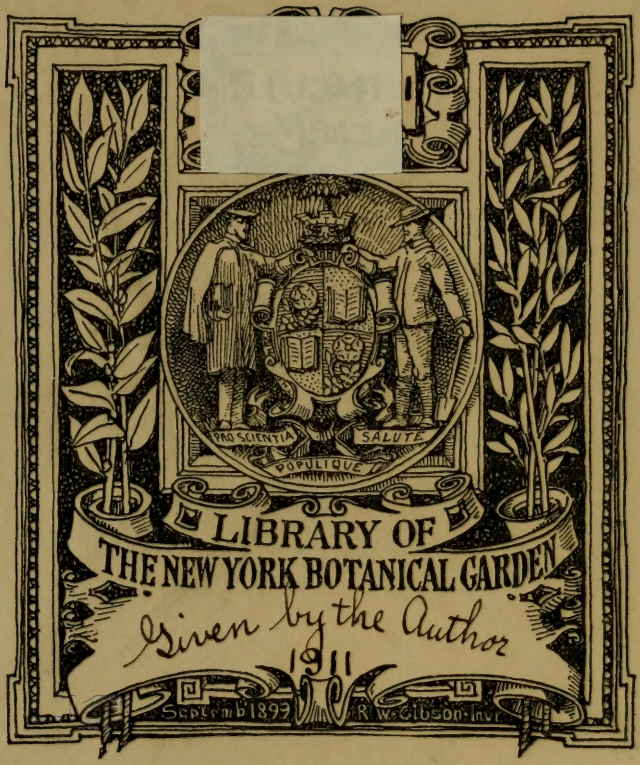

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Given by the Author
1911
Septemb 1899
R. W. Gibson Inv.

FLORA
DESCRIPTIVA É ILUSTRADA
DE
GALICIA

POR EL

R. P. BALTASAR MERINO, S. J.

Miembro numerario de la Sociedad Española de Historia Natural,
de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales,
de la Académie Internationale de Géographie Botanique.

TOMO III

FANERÓGAMAS { **Monocotiledones.** / **Policotiledones.**

Criptógamas vasculares.—Suplemento.

SANTIAGO—1909
Tipografía Galaica
RUEDAS, 2

FLORA

DESCRIPTIVA É ILUSTRADA

DE

GALICIA

POR EL

R. P. BALTASAR MERINO, S. J.

Miembro numerario de la **Sociedad Española de Historia Natural**, de la **Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales**, de la **Acadèmie Internationale de Gèographie Botanique.**

TOMO III

FANERÓGAMAS { **Monocotiledones.** / **Policotiledones.**

Criptógamas vasculares.—Suplemento.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

SANTIAGO—1909
Tipografía Galaica
RUEDAS, 2

QK337
.M43
v.3

DOS PALABRAS AL LECTOR

Con el presente volumen ponemos término al cumplimiento de nuestro designio, que no ha sido otro que el de reseñar y describir según la cortedad de nuestros alcances la población vegetal más complicada y perfecta de la región galaica. El campo en gran parte, bien puede asegurarse, que queda segado; pero falta aún espigarlo, particularmente en los puntos más elevados de las provincias de Orense y Lugo. Muchas de esas cumbres y crestas las hemos visitado y algunas diferentes veces, pero quien aspire á conocer completamente la flora montana y subalpina que en ellas se desarrolla, menester es que las recorra con mayor detención en diversas direcciones y estaciones del año. Esto por desgracia, presumimos, no sucederá en largo tiempo si en la vecindad de las montañas no se despierta en algunos individuos acomodados ó de carrera la afición á estos conocimientos; si en ellos no se siente el estímulo atrayente de esa viva y policroma alfombra que presta mullido césped á sus plantas, embeleso á su vista, recreo y solaz á su alma. Y quiera Dios que no nos lleve la delantera algún extranjero. Viajábamos hace tres años por las espesuras de los bosques de Casayo, linde por allí de la provincia de Orense con la de León, y observamos al borde de varios manantiales cáscaras de huevos y relieves de vianda. Pregunté al guía mi acompañante: ¿qué significaban aquellos restos? Hace tres días, me respondió, partieron de Casayo tres franceses ó lo que fuesen cuya lengua desconocemos; salían de madrugada para internarse en estos montes, comían por aquí de fiambre y regresaban al pueblo al anochecer; así pasaron cerca de quince días. Y en qué se ocupaban, díjele, qué venían á buscar aquí? Pues se entretenían, contestó, en coger mariposas y animalitos y por cierto que al despedirse mos-

JUN 15 1911 Given by the author

traron haber quedado muy satisfechos. Lo propio es de recelar suceda con lo que resta por estudiar de la Flora galaica para no referirnos á otras regiones españolas aun menos exploradas.

Pero sea de esto lo que fuere, cábenos la satisfacción de haber aportado el pobre concurso de nuestra labor para aumentar en buen número de especies vegetales (pasan de 600) la Flora de Galicia; de contribuir en algún modo á facilitar y allanar el camino á los que en lo sucesivo emprendan esta clase de estudios y de haber rastreado un tanto algunas de las obras maravillosas que el Criador pródigamente ha derramado sobre este bienhadado suelo, en las cuales como en clarísimo espejo resplandecen los divinos atributos de ciencia, poder y amor, de donde, reconocidos por el hombre, resulta la gloria de Dios como paladinamente lo confesaba el gran Linneo remontándose á la causa primera, única razón suficiente de la existencia del mundo «finem creationis esse gloriam Dei ex opere». *(Correspondencia de Linneo con Domingo Vandelli)*.

Una cosa echarán de menos algunos lectores; el catálogo de las plantas particularmente aprovechadas ó aprovechables en Galicia. Hanos parecido que un catálogo escueto sin las convenientes explicaciones habría de ser de poca ó ninguna utilidad, y por otra parte, si á cada planta ó á las principales agregamos algunos pormenores relativos á su mejor cultivo la obra aumentaría desmesuradamente, y en todo caso dado el tamaño de la Flora sería inaccesible á gran número de agricultores. Por dicha razón juzgamos que debe tratarse en un trabajo aparte asunto de tanta importancia.

A. M. D. G.

REGIÓN PRIMERA

DIVISIÓN SEGUNDA

Monocotiledones Oeder, 1774. (*Endógenas* DC., 1813; *Angiospermas* Lindley en parte, 1830).

Embrión con un solo cotiledón; tallo herbáceo rara vez leñoso y en este caso el tejido externo inseparable del interno desprovisto de capas concéntricas, con meollo ó sin él (fistuloso); hojas casi siempre sencillas y paralelinerviadas; rizoma no prolongado en raíz napiforme sino en fibras delgadas ó tuberiformes; periantio sencillo rudimentario ó nulo.

Familias de esta división.

I. Flores con periantio regular de 6 divisiones petaloideas ó con periantio más ó menos tuboso terminado en 6 dientes.

a Periantio regular de 6 divisiones ó 6 dientes; estilo sencillo; ovario libre ó súpero; fruto caja. Fam. *Liliáceas.*

b Periantio regular de 6 divisiones ó tubuloso con 6 dientes; estilos comúnmente 3; fruto baya.

α) Ovario súpero. Fam. *Esmiláceas.*

β) Ovario ínfero. Fam. *Dioscoreáceas.*

c Periantio regular de 6 divisiones ó tépalos; estilos 3; ovario súpero; fruto caja. Fam. *Colquicáceas.*

II. Flores con periantio regular de 6 divisiones glumáceo-escariosas (escamas); ovario súpero; fruto caja. Fam. *Juncáceas.*

III. Flores con periantio irregular de 6 divisiones ó tépalos; ovario ínfero; fruto caja. Fam. *Orquidáceas.*

IV. Flores con periantio regular de 6 divisiones herbáceas ó las 3 externas herbáceas y las 3 internas petaloideas; ovario súpero; fruto varios folículos (3-6 ó más) en cada flor. Fam. *Alismáceas.*

V. Flores con periantio regular de 6 tépalos; estambres 6; estilo sencillo; ovario ínfero. Fam. *Narcisáceas.*

VI. Flores con periantio regular ó escasamente irregular de 6 tépalos; estambres 3; ovario ínfero. Fam. *Iridáceas.*

VII. Flores con periantio nulo ó rudimentario sustituído por 1-4 escamas ó glumas; 2-3 estigmas para cada ovario unilocular y uniovulado.

a Una sola escama ó gluma para cada flor; hojas no envainadoras y si tienen vaina ésta no es rasgada. Fam. *Ciperáceas.*

b Dos escamas ó glumas por lo menos, con frecuencia 4, para cada flor; todas las hojas caulinas envainadoras y la vaina casi siempre rasgada por un lado en toda su longitud. Fam. *Gramináceas.*

VIII. Flores con periantio nulo ó rudimentario sin escamas que le reemplacen, ó sea órganos sexuales desnudos; flores monoicas.

a Flores no envueltas por una espata, dispuestas en glomérulos globosos ó en 2 espigas compactas, cilíndricas, sobrepuestas; fruto monospermo, aquenio. Fam. *Tifáceas.*

b Flores envueltas por una espata blanca ó coloreada, dispuestas sobre un espádice carnoso; fruto baya ó drupa mono-polisperma. Fam. *Aráceas.*

IX. Plantas acuáticas.

a Plantas flotantes ó sumergidas foliosas; flores hermafroditas ó monoicas; periantio de 4 divisiones; flores en espádice. Familia *Potamogenáceas.*

b Plantas nadadoras; flores no en espádice con periantio nulo ó rudimentario. Fam. *Lemnáceas.*

c Plantas sumergidas; flores no en espádice con periantio nulo ó rudimentario. Fam. *Naiadáceas.*

CLASE 1.ª

Periantiales.

Flores con periantio completo.

Familia 102

Liliáceas Richard.

Flores hermafroditas; periantio regular corolino formado de 6 divisiones ó tépalos dispuestos en 2 series, ya libres, ya más ó menos soldados entre sí en la parte inferior tubosa; estambres 6 insertos en la base de los tépalos cuando estos son libres ó en el tubo cuando están soldados (estambres periginos), rara vez todos ó algunos hipoginos; ovario libre ó súpero, trígono ó triquetre; estilo terminal sencillo con 3 estigmas, ó más comúnmente un estigma trilobado; caja trilocular, dehiscente por 3 valvas con dehiscencia loculicida ó sea por las suturas dorsales; semillas con perispermo negro crustáceo ó membranáceo acastañado. Plantas vivaces con rizoma fibroso, tuberoso ó bulboso; tallo desnudo (escapo) ó folioso y en este caso hojas alternas rara vez opuestas ó verticiladas; hojas enteras; flores ya solitarias terminales, ya en racimo terminal bracteado ó sin brácteas.

GÉNEROS

1 *a* Plantas de raíz fibrosa ó fibroso-tuberosa: 2.

b Plantas de raíz bulbosa, esto es, abultada y cubierta de escamas ó capas concéntricas: 6.

2 *a* Flores grandes de 3-10 cm. de longitud estrechadas inferiormente en tubo; estambres insertos en la base de los tépalos; éstos soldados en la base formando tubo largo; plantas cultivadas en los jardines. Gén. *Hemerocallis**.

b Flores menores, á lo más de 1-3 cm. de longitud abiertas y extendidas en forma de estrella no tubosas ó cortamente tubosas en la base: 3.

3 *a* Raíz compuesta de fibras, unas cilíndricas y otras en-

grosado-tuberosas; pedúnculos articulados; flores blancas ó róseo-violáceas; filamentos lampiños ó pubescente-glandulosos: 4.

b Raíz de sólo fibras cilíndricas; filamentos lampiños ó densamente vellosos: 5.

4 *a* Filamentos rectos lampiños, no ensanchados en la base; flores blancas; planta de los jardines. Gén. *Phalangium**.

b Filamentos arqueados, ensanchados en la base replegada sobre el ovario, más ó menos pubescente-glandulosos; flores blancas ó al interior blancas y al exterior róseo-violáceas, verbigracia cast. *Gamon*, gall. *Abrótega*. Gén. 462, *Asphodelus*.

5 *a* Flores blancas, de tépalos marcados con 3 nervios longitudinales; filamentos arqueados lampiños insertos entre el ovario y la base de los tépalos; éstos formando tubo corto inferiormente; pedúnculos articulados cerca de la base. Gén. 463, *Anthericum*.

b Filamentos densamente vellosos en la mitad inferior, en lo restante lampiños; flores blanco-rosáceas. Gén. 464, *Pubilaria*.

c Filamentos densamente vell sos en toda su longitud; flores amarillas. Gén 465, *Narthecium*.

6 *a* Flores dispuestas en umbela encerrada antes de la florescencia en una espata uni-bivalva; semillas globosas. Cast. *Ajo*. Gén. 466, *Allium*.

b Flores solitarias terminales ó bien en racimo ó espiga no encerradas en espata común antes de la florescencia: 7.

7 *a* Divisiones del periantio soldadas entre sí por lo menos en su tercio inferior en forma de tubo: 8.

b Divisiones del periantio libres ó apenas soldadas en la base: 9.

8 *a* Periantio en orza, azulado, caduco, y sus divisiones soldadas en casi toda su longitud; caja de tres ángulos muy salientes y agudos; flores en racimo multifloro. Gén. 467, *Muscari*.

b Periantio azul, blanco ó róseo, marcescente, acampanado; caja trígona de ángulos poco salientes y obtusos; racimo paucifloro; semillas redondeadas, provistas de carúncula; plantas de adorno. Cast. *Jacinto*. Gén. *Hyacinthus**.

9 *a* Todas las hojas radicales; flores casi siempre bracteadas: 10.

b Unas hojas radicales y otras caulinas: 12.

10 *a* Filamentos libres ensanchados en la mitad inferior, después gradualmente angostados en punta fina en la que se insertan las anteras por el dorso; flores blancas. Gén. 468, *Ornithogalum* (1).

b Filamentos filiformes; anteras insertas por la base al filamento: 11.

11 *a* Filamentos (al menos los 3 externos alternos) adherentes en su mitad ó en los 2 tercios inferiores á las divisiones periantiales; éstas brevemente soldadas entre sí en la base resultando periantio acampanado; flores azules ó violáceas, rara vez blancas. Gén. 469, *Endymion.*

b Filamentos no soldados al periantio más que en el punto de la inserción; divisiones periantiales libres extendidas ó muy abiertas en la florescencia. Gén. 470, *Scilla.*

12 *a* Flores pequeñas de 1 cm. próximamente de longitud, amarillas verdosas por fuera y rodeadas de hojas florales; bulbos 1-2 pequeños, recubiertos de escamas leñositas acastañadas. Género 471, *Gagea.*

b Flores grandes de más de 2 cm. de longitud; periantio acampanado: 13.

c Flores grandes de más de 2 cm. de longitud; divisiones del periantio revueltas hacia atrás: 14.

13 *a* Flor solitaria terminal erguida; divisiones del periantio sin foseta nectarífera en la base; estilo nulo; estigma trígono. Castellano *Tulipán.* Género 472, *Tulipa.*

b Flores 1-2 terminales inclinadas; divisiones del periantio con manchas regulares y con foseta nectarífera en la base; estilo larguito; estigma trífido. Gén. 473, *Fritillaria.*

---

(1) A veces parecen caulinas algunas hojas por ser éstas envainadoras y cubrir la vaina la porción inferior del tallo; pero formando la vaina parte de la hoja y siendo aquélla radical así ha de considerarse la hoja.

14 *a* Flor solitaria inclinada y sus divisiones sin foseta nectarífera en la base; hojas 2 pecioladas, en el tercio inferior del tallo, v. gr. el *Diente de perro*. Gén. 474, *Erythronium*.

b Flores generalmente varias en la extremidad del tallo, erguidas ó inclinadas, rojas, blancas ó amarillas; hojas caulinas numerosas sentadas; estigma trilobado; divisiones del periantio con foseta nectarífera en la base, v. gr. la *Azucena*. Gén. 475, *Lilium*.

GÉNERO 426 Asphodelus *L., 1737*. Cast. Gamon. Gall. Abrota, Abrótega ó Abrótiga.

(De ἀσφόδελος=hierro de lanza por la forma triquetra de las hojas en algunas especies).

Periantio de 6 divisiones uninerviadas, abiertas y extendidas horizontalmente en la parte superior, juntas formando tubo que abraza el ovario en la inferior; filamentos ensanchados en la base, después filiformes ascendentes, porción ensanchada (uña) pubescente replegada sobre el ovario; estilo recto; ovario sentado; caja membranosa trígona, trilocular, trivalva; semillas angulosas con perispermo crustáceo negro y rugoso. Plantas vivaces de rizoma (en nuestras especies) fibroso-tuberoso, de flores bracteadas con pedúnculo articulado y periantio blanco matizado de tinte rósco-violáceo por fuera.

Especies.

1 *a* Brácteas negruzcas; filamentos pubescente-papilosos en toda la mitad inferior encima de la uña; caja ancho-elipsoidea. Cast. *Gamon*. Gall. *Abrótega*. *A. albus*.

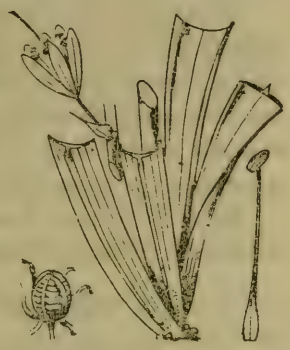
b Brácteas amarillo-rojizas: 2.

2 *a* Caja grande casi globosa como de 1,5-2 cm. de diámetro, verdosa; filamentos pubescente-papilosos sólo en la base, esto es, encima de la uña ó enteramente lampiños. *A. Cerasifer*.

b Caja pequeña elíptica angostada en la base; filamentos pubescente-papilosos en la mitad inferior encima de la uña. *A. microcarpus*.

1.320 **Asphodelus albus** Miller. (*A. sphaerocarpus* Grenier y Godrón; *A. occidentalis* Jordán). Herbar. núm. 1.561).

Vivaz; rizoma de varios tubérculos napiformes; tallo sólido y robusto, de hasta un metro de altura ó más, sencillo ó poco ramoso en la mitad superior; hojas ancho-lineares algo acanaladas por la cara superior, aquilladas por la inferior, pareciendo de 3 ángulos anchos; flores en racimo ó racimos terminales compactos; brácteas *negruzcas* alargado-lanceoladas, más largas que los pedúnculos patente-erguidos en la florescencia; periantio de 1,5 cm. de longitud próximamente, y sus divisiones oblongas blancas con la línea media dorsal róseo-violácea; estambres *pubescente-papilosos* desde el extremo superior de la uña hasta el medio; caja *negruzca* mediana, de 8-10 mm. de diámetro; valvas con el borde plegado hacia afuera, separadas en la mitad inferior, con 5-6 rugas transversales. Planta variable respecto á la anchura de las hojas, pues al paso que en unos pies apenas llega á un cm., en otros mide hasta 4 centímetros.



Abundante en terrenos estériles y montes principalmente de la costa y región media. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.321 **Asphodelus cerasifer** Gay. (*A ramosus* Gouan no L.; *A. albus* Pourret). (Herbar. núm. 1.562).

Parecida á la anterior en los tubérculos napiformes fasciculados de la raíz, en el tallo, hojas y periantio; difiere en el color de las brácteas angosto-lanceoladas que son amarillo-rosáceas; en los estambres lampiños encima de la uña ó escasamente pubescente-papilosos y especialmente en la forma y grandor de la caja que es casi *globosa* (un poco más larga que ancha), de cerca de 2 cm. de diámetro, *verdosa* al madurar, sus valvas, cuando seca, mayores ancho-elípticas recorridas transversalmente por 7-9 rugas más gruesas y más separadas que las de la especie precedente.

Abunda sobre todo en la provincia de Lugo desde los contornos de la capital internándose por el Incio, Courel, Ancares, etcétera, y demás comarcas montañosas. Fl. en gran parte del verano. (V. vivum).

1.322 **Asphodelus microcarpus** Viviani. (*A. ramosus* Colmeiro y otros autores; *A. aestivus* Brotero).

Diferénciase de las dos especies anteriores por las brácteas amarillentas ó amarillo-rojizas; por las divisiones del periantio pequeñas, blancas con la línea dorsal *verdosa;* por los filamentos pubescente-papilosos desde el extremo superior de la uña hasta casi el medio y sobre todo por la caja *pequeña* de 5-7 mm. de diámetro, elíptica, un poco angostada hacia la base.

El abate Pourret la menciona como natural de los prados de Galicia. Fl. á fines de primavera. (Non vidi).

GÉNERO 463 Anthericum *L., 1737.*

(De ἀνθέριξ, ικος=Espiga de flores).

Periantio caduco tubuloso-acampanado, de divisiones libres; estambres y estilo largos filiformes curvo-ascendentes, aquellos insertos en el receptáculo; estigma acabezuelado; caja pequeña trígona, trivalva, polisperma; semillas angulosas con perispermo crustáceo negro. Planta vivaz de rizoma fibroso.

1.323 **Anthericum Liliago** *L.* (Herbar. núm. 1.563).

Robusta, de un metro y más de altura; escapo sencillo (rara vez bifurcado en la parte superior inmediata al racimo resultando racimo duplicado); hojas basilares, ancho-lineares ó lineares más cortas que el escapo; flores blancas brevemente pedunculadas, bracteadas, dispuestas en racimo pauci-multifloro (pasa á veces de 20 flores), laxo; brácteas lanceolado-

lineares largamente aguzadas, más largas que el pedúnculo *articulado* cerca de la base ó las inferiores y á veces todas más cortas; periantio de 2-3 cm. de longitud y sus divisiones oblongas, trinerviadas, callosas en el ápice; filamentos blancos; anteras amarillas; estilo casi tan largo como el periantio.

Especie abundantísima en varios parajes de la provincia de Orense como en los sembrados entre Santa Cruz de Queija y Chandreja, en el sitio llamado *los prados* cerca de Humoso, entre Quintela de Humoso y Penouta, pero donde invade como plaga terrible los campos de cultivo es en los contornos de Bande, Cadones, los Baños, etc. Fl. durante el verano. (V. vivum).

GÉNERO 464 Pubilaria *Rafinesque-Schmaltz, 1836 (Simethis Kunth 1843).*

(A causa de la vellosidad de los filamentos).

Periantio brevemente tuboso en la base, en lo restante abierto en forma de estrella; las 6 divisiones periantiales señaladas con 5 nervios longitudinales; estambres cortos, rectos, densamente velloso-lanosos en la mitad inferior, insertos en la base del periantio; anteras fijas por el dorso al filamento; estilo filiforme con estigma sencillo muy pequeño; caja trígona, trilocular, dehiscente por 3 valvas, conteniendo pocas semillas. Flores pedunculadas, bracteoladas dispuestas en racimos terminales.

1.324 **Pubilaria bicolor** (como **Simethis)** Kunth. *(Phalangium bicolor* Desfontaines). Cast. Anterico. Gallego Ouropes, Ouropesa. (Herbario núm. 1.564).

Rizoma compuesto de fibras cilíndricas carnosas; tallo desnudo flexuoso á menudo rojo-violáceo de 1-5 dm. de altura, ramoso en la parte superior con una bráctea foliácea en el arranque de las ramas; hojas todas basilares linea-

res, envainadoras, encorvadas, generalmente acanaladas y casi plegadas por la cara superior, las mayores tan largas como el tallo; flores en racimos terminando el tallo y ramas, blancas en el interior, róseo-violáceas exteriormente; bracteolillas escariosas más cortas que el pedúnculo al que abrazan; tépalos oblongos, 5-nerviados; estambres más cortos que el periantio.

Una de las plantas más extendidas en toda Galicia en los bosques y sitios sombríos, abunda más en la región litoral que en el interior. Fl. en primavera y principio del verano. (V. vivam).

GÉNERO 465 Narthecium *Mehring, 1742.*

(De *Νάρθηξ*=vara; aludiendo al tallo tieso de esta planta).

Periantio rotáceo de 6 divisiones estrechas marcescentes; estambres velloso-lanosos en toda su longitud, 3 de ellos insertos en el receptáculo y 3 alternos en la base de las divisiones; anteras fijas por el dorso al filamento; estilo filiforme con estigma entero; caja más larga que el periantio, lanceolada, trilocular, dehiscente por 3 valvas que se abren en la mitad superior; semillas blanquecinas abultadas en medio donde se aloja el embrión, alargadas en ambos extremos por la prolongación de la testa ó capa externa. Rizoma fibroso; tallo escapiforme escamoso; flores bracteadas amarillas, con tinte verdoso exteriormente.

1.325 **Narthecium ossifragum** Hudson. (Herbar. núm. 1.565).

Rizoma horizontal cundidor fibroso; tallo escapiforme sencillo de 1-5 diámetros de altura encorvado en la base, después erguido, llevando algunas escamas foliáceas remotas; hojas todas basilares envainadoras, lineares, agudas, planas, plurinerviadas, con frecuencia falciformes; flores contiguas al raquis pedunculadas dispuestas en racimo cilíndrico estrecho terminal: brácteas de la longitud del pedúncul o

escariosas por el margen; caja erguida acuminada de color castaño claro.

Dase con frecuencia en sitios muy húmedos de los montes galaicos especialmente de la provincia de Lugo, como en el llamado Castelo, cerca de Galdo; al pie del Farelo y extraordinariamente copioso en los valles de los puertos de Ancares. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 466 Allium *L., 1737.* Cast. Ajo. Gall. Allos.

(Del celta *all*=acre).

Periantio de 6 divisiones marcescentes, acampanado ó abierto y extendido en forma de extrella; estambres 6 insertos en la base de las divisiones, exertos ó inclusos; filamentos ya sencillos, ya todos ó sólo los 3 internos tridentados ó trífidos; anteras fijas por el dorso á los filamentos; estilo sencillo filiforme ginobásico, esto es, que nace del fondo del ovario atravesando por un canal central que dejan libre los lóculos del ovario; estigma globoso ó trígono; caja globosa ovoidea ó trasovada; semillas globoso-angulosas con perispermo negro. Flores blancas, rosáceas, purpurinas, violáceas ó amarillas, pedunculadas, dispuestas en umbela terminal, encerradas antes de la florescencia en una espata membranosa unibivalva; hojas radicales pero que parecen caulinas á causa de tener vainas que circuyen al tallo en una altura variable. La inflorescencia y disposición del estilo distinguen bien este género.

Especies.

1 *a* Todos los filamentos sencillos: 2.

b Todos los filamentos ó al menos los 3 internos terminados en 3 puntas más ó menos largas (dientes ó lacinias): 7.

2 *a* Hojas planas delgadas, muy anchas, de 3-4 cm. de anchura: 3.

b Hojas estrechas, de un cm. ó poco más de anchura, generalmente menos: 4.

3 *a* Todas las hojas (2-3) radicales largamente pecioladas,

agudas; flores blancas; estambres más cortos que el periantio. *A. ursinum.*

b Hojas obtusitas largamente envainadoras en el tercio inferior del tallo brevemente pecioladas; flores amarillentas; bulbo largo vestido de túnicas fibroso-reticuladas. *A. Victorialis.*

4 *a* Hojas de poco más de un cm. de anchura planas, menos la punta acanalada. *A. Neapolitanum.*

b Hojas cilíndricas ó semicilíndricas fistulosas; estambres inclusos: 5.

c Hojas no fistulosas acanaladas por la cara superior: 6.

5 *a* Tallo cilíndrico fistuloso como también las hojas; pedículos más cortos que las flores; éstas rosáceas; estambres inclusos en el periantio abierto acampanado. *A. Schoenoprasum.*

b Tallo casi enteramente sólido; hojas semicilíndricas acanaladas, fistulosas; valvas de la espata más largas que la umbela; flores de ésta mezcladas con bulbillos. *A. oleraceum.*

6 *a* Flores rosáceas ó violáceas en umbela mezclada con bulbillos numerosos; valvas de la espata prolongadas en dos puntas más largas que la umbela; estambres salientes. *A. carinatum.*

b Flores blanco-rosáceas; estambres salientes; espata más corta que la umbela no bulbífera; hojas muy estrechas sentadas, acanaladas; bulbo revestido de túnicas fibrosas. *A. ochroleucum.*

c Flores amarillas; hojas 2-4 glaucas, acanaladas, situadas en la porción inferior del tallo; estambres inclusos; bulbo vestido de túnicas blancas transparentes. *A. Moly.*

7 *a* Hojas cilíndricas ó semicilíndricas fistulosas; estambres exertos: 8.

b Hojas planas ó acanaladas por la página superior: 10.

8 *a* Tallo fistuloso, ventrudo hacia la mitad inferior; hojas cilíndricas; periantio blanco abierto en forma de estrella; estambres internos con la lacinia central anterífera que lleva un diente á cada lado; planta cultivada. Cast. *Cebolla. A. Cepa*.*

b Hojas semicilíndricas: periantio poco abierto urceolado;

valvas de la espata más cortas que la umbela; estambres internos tridentados: 9.

9 *a* Flores rosáceas pocas y largamente pedunculadas mezcladas con numerosos bulbillos; espata univalva; lacinias del periantio lisas. *A. vineale.*

b Flores rosáceas ó rojas muchas formando umbela globosa; espata bivalva; lacinias del periantio rugosas y ásperas en la línea central del dorso. *A. sphaerocephalum.*

10 *a* Bulbo solitario pequeño poco más grueso que el tallo; éste robusto, folioso en su mitad inferior; hojas planas; espata univalva en forma de cucurucho de punta larga; umbela multiflora; periantio acampanado blanquecino ó encarnado; estambres exertos, los internos con las dos lacinias laterales muy largas. Castellano *Puerro. A. Porrum**.

b Bulbo grande acompañado de muchos otros menores; flores rosáceas: 11.

11 *a* Diente anterífero tan largo como la porción entera del filamento. *A. ampeloprasum.*

b Diente anterífero 2-3 veces más corto que la porción entera del filamento. *A. polyanthum.*

I *Todos los filamentos sencillos.*

1.326 **Allium ursinum** L. Cast. Ajo de oso. (Herbar. número 1.566.

Rizoma más ó menos largo que produce de trecho en trecho bulbos oblongo-cilíndricos cubiertos de túnica blanco-transparente y rodeados en la base de fibrillas cortas pardo-amarillentas; tallos de 4-8 decímetros de altura escasamente aplanados, recorridos longitudinalmente por 2 filos agudos y que nacen á un lado de la base del bulbo; hojas 2 radicales, de limbo *grande* plano elíptico-lanceolado ó lanceolado, más ó menos largamente acuminado, lampiño, *delgado,* provistas de pecíolo ancho *más largo* que el limbo; pecíolo de la hoja inferior dilatado en vaina escariosa que abraza al bulbo y las bases de la otra hoja y del tallo; umbela

multiflora contraída antes de la florescencia en forma aovado-lanceolada, durante la florescencia hemisférica laxa; espata al principio verdosa, después blanco-membranosa, de 2 valvas aovado-oblongas, agudas longitudinalmente venosas, poco más cortas que la umbela; flores pediculadas siendo el pedículo poco más largo que las flores y mucho más que el fruto; divisiones del periantio *blancas* angosto-lanceoladas, conniventes en la base, extendidas á modo de estrella; estambres inclusos; filamentos y anteras blancas; cajas pequeñas trasovadas trígonas, cóncavas, ó deprimidas en el ápice, marcadas con 3 surcos hondos; estilo poco más largo que la caja; semillas negras reniformes ó casi globosas, abultadas por el dorso.

Vive en un declive pedregoso y muy húmedo á pocos metros de la iglesia de Cereijedo de Cervantes, *Lugo*. Fl. en primavera. (V. vivum).

1.327 **Allium Victorialis** L. (Herbar. núm. 1.567).

Bulbo sencillo oblongo algo curvo revestido de capas *reticulado-fibrosas;* tallo de 4-8 decímetros de altura, sólido, cilíndrico, escasamente aplanado en la parte inferior, con 3 hojas en la mitad inferior *distantes* de la base; éstas grandes, planas, gruesecitas de 3-4 cm. de anchura, elíptico-lanceoladas ó lanceoladas, recorridas por *pliegues* y nervios longitudinales convergentes, obtusitas, sostenidas por pecíolos largamente envainadores *más cortos* que el limbo; umbela multiflora globosa; espata ovalada hialina unibivalva, más corta que la umbela; pedículo más largo que las flores *blanco-amarillentas;* periantio acampanado y sus divisiones aovado-oblongas *aquilladas* por el dorso, de unos 5 mm. de longitud, obtusas, lampiñas; estambres sencillos exertos, los 3 internos más largos y con los filamentos más ensanchados; cajas globosas trígonas deprimidas en el ápice, erguidas; semillas angulosas negras.

Especie que escasea en Galicia, habiéndola observado solamente en tres puntos: en la cumbre del bosque la Rogueira, *Courel,* junto á los dos celebrados manantiales, *Lugo;* en el bosque de

Caabeiro cerca de Puentedeume á corta distancia del río Eume, *Coruña;* y más abundante en las márgenes del río Cadones entre Bande y la parroquia de Cadones. Fl. á fines de primavera y en parte de verano. (V. vivum).

1.328 **Allium Neapolitanum** Cyrillo. *(A. candidissimum* Cavanilles; *A. album Santi).*

Bulbo sencillo aovado, revestido de túnicas coriáceas blanquecinas; tallo *trígono* siendo 2 de los ángulos agudos y el otro obtuso; hojas 2-3, situadas en el tercio inferior del tallo, *planas,* linear-lanceoladas, algo acanaladas en la punta, de 1-2 cm. de anchura y 3-4 dm. de longitud, escabrositas por el borde; espata blanco-hialina *univalva* aovado-acuminada más corta que la umbela, ésta multiflora; periantio acampanado de divisiones *ovaladas* blancas; estambres sencillos, inclusos; caja globosa trígona deprimida en el ápice, más corta que el periantio.

Hemos visto un ejemplar recogido por el Sr. Castro Pita de Lugo, ¿espontáneo? Fl. en verano. (V. siccum).

1.329 **Allium schoenoprasum** L. (Herbar. núm. 1.568).

Bulbos generalmente varios agregados, oblongos, cubiertos de túnicas blancas ó á veces la exterior más ó menos amoratada ó negruzca; tallo cilíndrico de 2-4 dm. de altura, folioso en su tercio inferior; hojas 1-2 garzas, *cilíndrico-alesnadas,* un tanto acanaladas hacia la base, *fistulosas,* sentadas, envainadoras; umbela globosa ordinariamente multiflora; espata aovado-oblonga acuminada, escariosa, *rosácea,* bivalva, poco más corta que la umbela; pedículos apenas más largos que las flores rosáceas; divisiones del periantio muy abiertas, *lanceoladas*, agudas; caja casi globosa.

Vive en las hendiduras de las rocas en los Picos de Ancares, principalmente en el de Peña Bolosa; también se ha propagado en los cascajales cercanos al balneario de Caldelas de Túy probablemente por semillas trasportadas en la corriente del Sil ó Miño. Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

1.330 **Allium oleraceum** L. (*A. virescens* Lamarck). (Herbar. número 1.569).

Bulbo oblongo *solitario* cubierto de túnicas blanquecinas y al fin parduzcas y filamentosas; tallo de 3-6 dm. de altura, cilíndrico, casi sólido, folioso en su mitad inferior; hojas carnosas lineares *semicilíndricas fistulosas* ligeramente acanaladas en toda la cara superior, *escabrositas* por la inferior; umbela ordinariamente con muchos *bulbillos* en la base y pocas flores larga y desigualmente pedunculadas en el centro; espata *muy larga* de 2 valvas ovaladas en la base y después estrechas y prolongadas en punta más larga que la umbela; periantio acampanado de color róseo obscuro y sus divisiones obtusitas; estambres sencillos inclusos, ó á lo más tan largos como el periantio; caja trasovada truncada en el ápice.

Bastante común en terrenos pedregosos de Caldelas de Túy, *Pontevedra;* de San Esteban de Ribas del Sil, La Rúa, Becerreá, Nogales, etc., *Lugo;* montes de Alijo cerca de Valdeorras, *Orense.* Fl. en primavera. (V. vivum).

Nota. Se observa á veces una forma *polycephala* de 2-4 cabezuelas (umbelas) bulbíferas en la extremidad del tallo, así como á menudo toda la umbela es bulbífera sin mezcla de ninguna flor.

1.331 **Allium carinatum** L. (Herbar. núm. 1.570).

Muy parecido al que precede en el bulbo, tallo y largas valvas de la espata; distínguese por las hojas *no fistulosas,* ligeramente acanaladas por la cara superior, escabrositas por el borde; por la umbela generalmente de pocos bulbillos en la base y numerosas flores largamente pedunculadas en el centro; por el periantio rosáceo ó violáceo, siendo sus divisiones externas aquilladas en el dorso; por los estambres salientes.

No parece que sea frecuente en Galicia; cerca de El Viso y Sietepuentes (Planellas); en la pendiente próxima á Nogales llamada Peña Lueia, *Lugo* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

1.332 **Allium ochroleucum** Waldstein y Kitaibel. (*A. ambiguum* DC.). (Herbar. núm. 1.571).

Bulbo sencillo ó solitario (ó varios agregados cada uno florífero) oblongo, cubierto de espesa capa *fibrosa* la cual se prolonga superiormente envolviendo la base del tallo y hojas; tallo cilíndrico, delgado, de 2-5 dm. de altura, folioso en su tercio inferior; hojas 2-4 lineares planas más cortas que el tallo, coetáneas de la florescencia; umbela multiflora globosa; espata de 2 valvas aovadas acuminadas, blanquecinas, próximamente de la longitud de los pedúnculos; éstos 2 veces más largos que las flores; periantio *blanquecino* en forma de copa y sus divisiones oblongas obtusas; estambres sencillos largamente *exertos;* anteras amarillentas; caja globosa.

VAR. *ericetorum* Lange (*A. ericetorum* Thore; *A. suaveolens* Planellas, pág. 382). (Herbar. núm. 1.572).

De menos talla; espata y flores blanco-rosáceas; pedúnculos más cortos y por lo tanto umbela más compacta y contraída; anteras rosáceas tirando al color del ladrillo.

Hemos visto la especie bastante copiosa en la sierra de Tronceda desde los montes llamados *los Picos* cerca de Mondoñedo hasta la parroquia de Piñeiro; aparece también en los montes de San Martín de Figueiras, *Lugo;* aunque más rara vive asimismo en la costa de Camposancos y La Guardia, *Pontevedra.* La var. es mucho más abundante no sólo en la zona marítima sino en el interior habiéndola recibido de los campos incultos de Vivero y Galdo (Rodz. Franco) y de los contornos de la ciudad de Lugo (Castro Pita). Fl. al fin del verano y en otoño. (V. vivum).

1.333 **Allium Moly** L. (*A. stramineum* Bss. et Reut. en *Contr. á la Fl. de Gal.* pág. 62). (Herbar. núm. 1.573).

Planta lampiña totalmente glauca; el bulbo es anchamente aovado, ora 1, ora 2-3 encerrados en una túnica transparente; hojas todas radicales, 2 en las plantas jóvenes, 4-6 en las adultas, acanaladas por la cara superior, uni-bi-carinadas por la inferior,

próximamente de la longitud del escapo: éste es fistuloso, anguloso en toda su longitud, con algunos de los ángulos ligeramente alados; flores ya en umbela sencilla, ya en 1-2-3 umbélulas pedunculadas, siendo el pedúnculo común más largo que las flores á su vez pediceladas; espata bivalva, membranácea, blanca y translúcida, más corta que las umbelas; tépalos lanceolados, aguditos, ú obtusos, de color *amarillo* de oro con una extensa mancha verde en el dorso; estambres más cortos que el periantio, insertos en un borde calloso que rodea y está adherido á la base del periantio. La umbela es ya capsulífera ya bulbífera.

Vive en los montes de Galdo (Rodz. Franco); alrededores de Lugo (Castro Pita); en la islita del Miño llamada Murroceira, á orillas del mismo río cerca de Túy, *Pontevedra;* tierras cultivadas del Bollo, Ermitas, Humoso, Ramilo, Bande, Lobios, Río Caldo, etcétera, *Orense;* en las de Ber, Rivas Pequeñas, Monte Oribio, arenales del Miño en Belesar, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera y comienzos de verano.

Obs. Es fácil notar que la producción de cajas ó bulbillos en la umbela, depende en gran parte del terreno donde vegeta la planta; si es arenoso y suelto produce flores y cajas; tal sucede en el de Túy, Belesar y monte Orivio, por el contrario en tierras de mucho fondo y algo arcillosas ó apelmazadas jamás hemos visto el ajo este con flores sino constantemente bulbífero con umbelas muy pobres, así en Ber, Bande, etc. cuyos prados en algunos parajes hállanse infestados de esta especie. Es también de observar que cuando se cría en tierras barrosas y apretadas la umbela á menudo es compuesta convirtiéndose cada pedículo floral en el de una pequeña umbela secundaria.

II. Filamentos al menos los 3 internos tridentados ó trífidos.

1.334 **Allium vineale** L. (Herbar núm. 1.574).

Bulbo aovado, rodeado de otros menores *adelgazados* inferiormente en una especie de estípite ó pedículo, cubiertos todos por túnicas comunes, la exterior de color terroso; tallo de 2-5 dm. de

altura, cilíndrico, folioso en su mitad inferior; hojas lineares semicilíndricas *estrechamente* acanaladas por la cara superior, *fistulosas;* umbela frecuentemente formada de bulbillos, esférica y compacta, á veces además de los bulbillos lleva pocas flores en el centro, pedunculadas; espata *univalva* próximamente de la longitud de la porción bulbífera; periantio acampanado róseo, sostenido por pedúnculo *engrosado-globoso* en el ápice y 3-4 veces más largo que la flor; divisiones periantiales *lisas;* estambres exertos, los 3 internos trífidos, siendo el diente medio anterífero corto y los laterales largos á modo de lacinias; caja con el ápice umbilicado.

Especie vulgar dondequiera. Fl. en verano. (V. vivum).

1.335 **Allium sphaerocephalum** L. (Herbar. núm. 1.575).

Bulbo ovoideo, acompañado de varios otros menores largamente estipitados y situados á *mayor ó menor distancia* encima del principal, todos envueltos por túnicas blanquecinas comunes; tallo de 3-6 dm. de altura, cilíndrico, casi sólido, folioso en su mitad inferior; hojas lineares semicilíndricas acanaladas por la cara superior, *fistulosas;* umbela *no bulbífera*, ordinariamente multiflora, globosa ú ovalada; espata de 1-2 valvas, aovada, acuminada, más corta que la umbela; periantio acampanado purpurino ó de un rosa vivo; pedúnculos *no abultados* en el ápice tan largos ó más que las flores; divisiones del periantio oblongas exteriormente aquilladas y la quilla *escabrosita;* estambres salientes, los 3 internos trífidos, siendo las 3 lacinias *casi iguales* ó la mediana anterífera un poco más larga que las laterales; caja globosa obtusa. Varía en el color del periantio que á veces es blanquecino con una línea purpurina en la quilla. (*A. arvense* Gussoni).

Vulgarísima en todas las regiones galaicas, viviendo así en te-

rrenos de fondo y húmedos como en los áridos y someros. Fl. en verano. (V. vivum).

1.336 **Allium Ampeloprasum** L. (Herbar. núm. 1.576).

Bulbo grande, aovado, cercado inferiormente de numerosos bulbillos todos cubiertos con las mismas túnicas translúcidas; tallo de 5-10 dm. de altura, cilíndrico, grueso, folioso en su tercio inferior; hojas ancho-lineares delgadas, más ó menos cóncavas por la cara superior, aquilladas por la inferior, finamente aserradas por el margen membranáceo; umbela amplia multiflora, globosa; espata univalva aovado-orbicular caduca, terminada en punta de 3-4 cm. de longitud, más corta que la umbela; pedículos mucho más largos que las flores; periantio acampanado pálidamente rosáceo y las divisiones áspero-aquilladas por el dorso; estambres un poco salientes, los 3 internos trífidos, siendo el diente medio anterífero corto y los laterales muy largos, diente central *más largo* que su antera; caja globosa.

La juzgamos especie rara en nuestra región; sólo hemos visto algunos pies en las cercanías de la ría del Ferrol, *Coruña.* Fl. en verano. (V. vivum).

1.337 **Allium polyanthum** Roemer y Schultes. (*A. multiflorum* DC.). (Herbar. núm. 1.577).

Muy semejante al precedente siendo controvertida su distinción específica; se diferencia por el color más vivo é intenso del periantio; por los estambres que sólo alcanzan la longitud del periantio, y en los 3 estambres internos trífidos el diente medio es más corto que su antera; la umbela generalmente es mayor y más desparramada debido á la mayor longitud de los pedúnculos.

Bastante copioso en la región litoral, zona marítima, como en los contornos de Camposancos, La Guardia, Goyán, Túy, etc., *Pontevedra;* y en los del Son, Noya, Corrubedo, Corcubión, Finisterre, etc., *Coruña.* Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 467 Muscari *Miller.*

(De *muscus*=musgo, por el olor á musgo de algunas de sus especies).

Periantio en forma de orza ú ovoideo-globoso, angostado debajo del limbo consistente en 6 dientes recurvos; estambres 6 insertos al medio del tubo periantial; filamentos filiformes; anteras insertas al filamento por la parte inferior del dorso; estilo corto con estigma sencillo ó trilobado; caja triquetra membranosa, dehiscente por 3 valvas anchas, transversalmente rugosas; semillas globoso-angulosas de perispermo crustáceo, negro. Plantas bulbosas, de flores azuladas ó azul-violáceas, dispuestas en racimo laxo terminal, las inferiores fértiles, las superiores estériles; hojas todas radicales.

1.338 **Muscari comosum** (L.) Miller. *(Bellevalia comosa* Kunth; *Hyacinthus comosus* L.). (Herbar. núm. 1.578).

Bulbo aovado-oblongo, rojo-amarillento; hojas ancho-lineares, acanaladas, pestañosas; escapo de 2-5 dm. de altura, cilíndrico, erguido, lampiño, de la longitud de las hojas ó poco menos; racimo corto antes de la florescencia, después alargado y laxo, de flores pedunculadas, azuladas, las inferiores fértiles que revisten al fin un color pardolívido, en pedúnculos horizontales, las superiores estériles siempre azules sostenidas por pedúnculos más largos patente-erguidos formando plumero laxo; corolas fértiles urceoladas rematadas en limbo corto de 6 dientes ovalados más ó menos recurvos; estilo cónico-linear poco más corto que los estambres.

Espontánea en los campos cultivados del Incio, *Lugo;* subespontánea en los alrededores de Bayona, *Pontevedra.* Fl. á principios de verano. (V. vivum).

GÉNERO 468 Ornithogalum L.

(De ὄρνις, ιθος=pájaro, y γαλα=leche, indicando cosa extraordinaria).

Periantio persistente de 6 divisiones apenas soldadas entre sí en la base, extendidas horizontalmente en la florescencia; estambres 6, dilatados y aplanados menos en el ápice agudo, insertos en la base del periantio; anteras fijas por el dorso á los filamentos; estilo sencillo, filiforme, con estigma entero ó trilobulado; caja ovalada polisperma, trilocular, trivalva. Flores blancas ó amarillentas, pedunculadas, bracteadas, dispuestas (en nuestras especies) en racimo terminal.

Especies.

1 *a* Escapo largo de medio á un metro de altura; flores amarillentas en racimo laxo; bulbo grande ovoideo. *O. pyrenaicum.*

b Escapo corto á lo más de 3 dm. de altura; flores blancas, pocas; bulbo pequeño á lo sumo del tamaño de una nuez, una sola hoja radical. *O. unipolium.*

c Flores blancas en número mayor; hojas comúnmente 3. (Subespecie) *O. plurifolium.*

1.339 **Ornithogalum pyrenaicum** L. (*O. Sulfureum* Roemer y Schultes; *O. flavescens* Lamarck). (Herbar. núm. 1.579).

Bulbo *grande* aovado cubierto de túnicas tenues pardas; escapo erguido de 5-10 dm. de altura; hojas todas basilares más cortas que el escapo marchitas al terminar la floración; flores *amarillentas* con débil tinte verdoso, pedunculadas y bracteadas, dispuestas en racimo terminal *largo* (de 3-5 dm.) y laxo; pedúnculos patentes en la florescencia, erguidos en la fructificación, acrescentes; brácteas membranáceas lanceoladas, adelgazadas en punta larga, más cortas que el pe-

dúnculo fructífero; divisiones del periantio lanceolado-lineares; filamentos poco más cortos que el periantio.

Vive en tierras labradas y bosques; en las inmediaciones de Verín y pendientes herbosas de la aldea de Hermidas frente á Humoso, *Orense;* contornos de la ría del Ferrol, *Coruña;* bosques de Diomondi *Lugo* (Merino); crece en las márgenes de los riachuelos en los Nogales, Santa Lucía y en el valle del Viso (Planellas). Fl. en verano. (V. vivum).

1.340 **Ornithogalum unifolium** Ker in *Bol. maj.*, t. 935 (1794). *(O. spicatum* Planellas; *O. nanum* Brotero). (Herbar. número 1.580).

Bulbo pequeño del tamaño de una avellana grande, aovado, exteriormente parduzco; escapo de 0,5-15 cm. de longitud; sólo *una* hoja basilar ancho-linear, envainadora, acanalada generalmente recurva; flores brevemente pedunculadas dispuestas en racimo espiciforme paucifloro, al principio compacto después laxo; brácteas aovadas abrazadoras del pedúnculo más largas que éste, cóncavas, blancas en la base y margen, verdosas en la porción superior, aguzadas en punta larga; divisiones del periantio oblongas, *blancas* con la quilla más ó menos verde, algo desiguales, rematadas en *cucurucho* carnosito; anteras blancas; caja brevemente oblonga. Las flores comúnmente no pasan de 6, de ordinario 3-5.

Subesp. **Ornithogalum plurifolium** Willkomm, como forma *plurifolia,* suppl. *Prod. Fl. Hisp.,* pág. 53. *(O. subcuculatum?* Rouy y Coincy). (Herbar. núm. 1.581).

Distínguese de la especie sólo en el número de hojas, 3 en los innumerables pies que hemos visto, en el escapo á menudo más largo llegando algunos á 3 dm. de altura, en el número de flores que son á veces hasta 14 y 16: por lo demás la facies es idéntica, los caractéres de las hojas, flores y bulbo los mismos.

La especie abunda en toda la dilatada costa galaica, como cerca de Vivero (Rodz. Franco); isla de la Toja (Bacorell); en la Coruña (Lange); común en las colinas del Paraíso y del valle del

Viso, alrededores de Santiago (Planellas); costa de Pontevedra (Casal y Lois), de Marín, Vigo, La Guardia, Túy, etc. (Merino), intérnase hasta las cercanías de Lugo (Castro Pita). La subespecie propágase maravillosamente por el occidente de Galicia en la provincia de Orense, como v. gr. en el *monte grande* de Bande, monte de Maus de Salas, Sierra de Pitos, Lobios, Invernadeiro, etc. Fl. al principio de verano. (V. vivum).

Obs. Debemos consignar, sin embargo de lo expuesto, la opinión de nuestro buen amigo Sr. Sampaio, quien juzga que nuestros ejemplares vistos por él pertenecen á especie independiente del *O. unifolium,* esto es, al *O. subeuculatum* Rouy y Coincy, aunque cambiando este nombre. Según dicho botánico «la especie fué descrita por Link en 1779 en la Revista de Schrader con el nombre de *O. roccense* Link: la descripción es corta, pero suficiente para no dejar duda sobre la planta á que se refiere indicada en el Cabo de Roccas en Portugal. Debo observar que en la obra *Plantae Europeae* de Richter se hace referencia á esta especie con el nombre *O. concinnum* Salisb., cuyo nombre es más antiguo (1796) como sinónimo. No conozco la descripción de Salisbury en el *Prod.,* pág. 240. Por lo mismo no sé si se refiere al verdadero *O. roccense* ó á alguna variedad del *O. unifolium;* en el primer caso habría que preferirle como más antiguo, adoptando definitivamente la denominación *O. concinnum* Salisb.». (Sampaio in litt.).

GÉNERO 469 Endymion *Dumortier, 1840.*

(En recuerdo del célebre astrólogo de este nombre).

Periantio acampanado, partido casi hasta la base en 6 tépalos; estambres 6, adherentes á las divisiones periantiales al menos en su tercio inferior; anteras fijas por el dorso al filamento; estilo filiforme sencillo con estigma trilobado; caja aovada, trígona, con pocas semillas, éstas globosas. Plantas bulbosas con todas las hojas radicales; flores azules ó violáceas, rara vez blancas, pedunculadas, bracteadas, dispuestas en racimo terminal.

Especies.

1 *a* Flores patente-erguidas dispuestas en todos sentidos; filamentos y anteras azulados, aquéllos adherentes á las divisiones en su tercio inferior, ó pocos más los externos. *E. patulus.*

b Flores unilaterales inclinadas, todo el racimo encorvado; filamentos y anteras comúnmente blancos, aquéllos adherentes al periantio al menos en su mitad inferior, á veces en casi toda su longitud: 2.

2 *a* Flores violáceas ó violáceo-azuladas; filamentos de los estambres externos adherentes á las lacinias del periantio en la mitad inferior; estigma trilobado. *E. nutans.*

b Flores pálidamente violáceas péndulas; filamentos adherentes á las lacinias del periantio en toda su longitud ó los internos sólo libres en el ápice; 3 estigmas. *E. cernuus.*

1.341 **Endymion patulus** Dumortier. *(E. campanulatus* Willkomm; *Scilla patula* DC.; *Agraphis patula* Reichenbach; *Hyacintus cernuus* Brotero). (Herbar. núm. 1.582).

Bulbo aovado, del tamaño de una nuez ó mayor; hojas todas basilares, de 5-10 mm. de anchura, más cortas que el escapo fructífero, planas, obtusas; escapo erguido, de 1-5 dm. de longitud; flores azules, rara vez blancas, patentes ó patente-erguidas *en todas direcciones* formando racimo terminal laxo, *erguido,* cilíndrico; brácteas del color de las flores, linear-lanceoladas, bihendidas, *tan largas* como los pedúnculos ó las inferiores más cortas; divisiones periantiales de 8-10 mm. de longitud, lanceoladas, recurvas en el ápice; filamentos y anteras azulados, aquellos de los estambres exteriores adheridos al periantio en mayor longitud que los interiores ó sea en un tercio de su longitud.

Común en el SO. de Galicia como en toda la última cuenca del Miño, *Pontevedra;* bosques de Bande, Cabaleiros, Lobios, Río Caldo, sierra de Pitós, etc., *Orense.* Fl. en primavera. (V. vivum).

1.342 **Endymion nutans** Dumortier. (*Scilla nutans* Smith; *Agraphis nutans* Link; *Hyacinthus non escriptus* L.). (Herbar. número 1.583).

Bulbo y hojas como en la especie anterior; escapo comúnmente más largo *encorvado* en la porción florífera; racimo laxo *unilateral* con las flores azules ó violácco-azuladas, rara vez blancas, olorosas, inclinadas ó péndulas sostenidas por pedúnculos *más cortos;* brácteas bihendidas *más largas* que el pedúnculo, del color del periantio; éste más largamente tuboso y sus divisiones más revueltas hacia fuera en el ápice; filamentos y anteras ordinariamente *blancos,* filamentos exteriores adheridos en la mitad inferior de su longitud al periantio, los interiores sólo en la base; estigma *trilobado* caja aovada.

Obs. Aparecen algunos pies en los alrededores de Caldelas de Túy y Salvatierra en los que las flores son péndulas ó sea penden verticalmente del escapo; pero ni en el colorido ni en la forma se diferencian de la especie; el color de los filamentos y anteras por caso rarísimo (ejemplares vistos en Requias, parroquia fronteriza á Portugal, *Orense),* se presenta parecido al del periantio.

Esta especie es aún más copiosa que la precedente, y vegeta en el interior de Galicia. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.343 **Endymion cernuus** L. (Herbar. núm. 1.584).

Difiere de la especie anterior por el escapo más corto y racimo más corto y compacto, por el periantio de un color violeta pálido, tubuloso-acampanado, de lacinias más cortas y carnosas y menos encorvadas en el ápice; filamentos más largos, los externos adherentes en *toda* su longitud al periantio, los internos ó menores libres sólo en el ápice; estilo del matiz del periantio; estigmas 3 *distintos* cortos, filiformes, blancos.

Planta á lo que parece rara, de la que hemos visto pocos pies á la entrada del Invernadeiro, *Orense*, del lado que da al pueblecito de Requeixo.

Obs. No falta quien considere esta especie como simple variedad de la precedente, siendo más que otra cosa alguna la larga adherencia de los filamentos al periantio y la forma del estigma los caracteres que la distinguen. Fl. en principios de verano. (V. vivum).

GÉNERO 470 Scilla *L., 1737.*

(De σκίλλα=nombre de esta planta, ajo marino).

Periantio abierto en forma de estrella escasamente tubuloso en la base, partido en 6 divisiones oblongas ó lanceoladas, iguales; los 6 estambres con filamentos filiformes insertos en la base del periantio; anteras oscilantes fijas por el dorso al filamento; estilo filiforme con estigma pequeño acabezuelado; caja trasovado-globosa con pocas semillas casi globosas, más ó menos angulosas. Plantas bulbosas con todas las hojas radicales; escapo sencillo terminado en racimo ó corimbo florífero bracteado ó sin brácteas. Los filamentos no ensanchados ni adheridos al periantio distinguen bien este género; flores azules ó violáceo-azuladas, rara vez rosáceas.

Especies.

1 *a* Flores con brácteas alargadas lanceoladas: 2.

b Flores sin brácteas ó con éstas diminutas: 3.

2 *a* Bulbo grande, lanoso al exterior; hojas numerosas lanceoladas á menudo pestañosas, acanaladas; racimo azulado ó azul-violáceo, multifloro, cónico ó corimbiforme; pedúnculos mucho más largos que las flores; cultivada en los jardines con el nombre de *Jacinto estrellado. S. Peruviana**.

b Bulbo pequeño no lanoso; hojas lineares ó lanceolado-lineares; racimo paucifloro corimbiforme; planta pequeña. *S. verna.*

3 *a* Brácteas nulas; hojas estrechamente lineares coetáneas con la floración ó algo más tardías; racimo violáceo-azulado, al

principio compacto, corto, después alargado y laxo; floración otoñal ó á fines de verano. *S. autumnalis.*

b Brácteas diminutas ó á lo sumo de 0,7 cm. de longitud: 4.

4 *a* Brácteas diminutas de 1-2 mm. de longitud; hojas numerosas linear-lanceoladas, escabroso-pestañosas; racimo laxo y muy largo; planta robusta de hasta cerca de un metro de altura, de floración primaveral. *S. hyacinthoides.*

b Brácteas de 3-7 mm. de longitud, una sola hoja. *S. monophillos.*

1.344 **Scilla verna** Hudson. (*S. umbellata* Ramond). (Herbario núm. 1.585).

Bulbo aovado pequeño, cubierto de túnicas papiráceas, la exterior parda; escapo de 0,5-2 dm. de altura, erguido; hojas 2-8 todas radicales, planas, carnositas, ancho-lineares tan largas ó más que el escapo; flores generalmente *pocas* violáceo-azuladas ó azules, rara vez rosáceas ó blancas, inodoras ú olorosas, pedunculadas y bracteadas, dispuestas en racimo *corto corimbiforme;* brácteas largas, lanceoladas, acuminadas, tan largas como el pedúnculo ó algo más cortas; pedúnculos patentes más largos que las flores, los inferiores mayores que los superiores; periantio pequeño de 6-8 mm. de longitud y sus tépalos oblongo-lanceolados; filamentos blanquecinos; anteras del color del periantio.

Forma 1.ª *graveolens* Merino. (Herbar. núm. 1.586).

Flores intensamente olorosas; anteras azuladas.

Forma 2.ª *versicolor* Merino. (Herbar. núm. 1.587).

Perianthus roseus vel roseo-lilacinus; folia plura, 4-8 et latiora.

Flores rosáceas ó róseo-lilacinas; hojas en mayor número 4-8 y más anchas, midiendo algunas 4-8 mm. en su diámetro.

Var. *Ramburei* Boissier como esp. (Herbar. núm. 1.588).

Bulbo grande forrado de túnica negruzca; hojas anchas y largas acrescentes; racimo multifloro; divisiones del periantio agudas.

Habita en parajes húmedos ó pantanosos de todas las regiones gallegas, ascendiendo hasta las mayores altitudes como en los valles de los Picos de Ancares donde crece enana y con 1-3 flores solamente. La 1.ª y 2.ª forma en los prados de las *Cachadas*, parroquia de Salcidos, *Pontevedra*. La var. en las pendientes de la sierra de Pitós, *Orense*. Fl. en primavera. (V. vivam).

1.345 **Scilla autumnalis** L. (*Hyacinthus autumnalis* Clusio). (Herbar. núm. 1.589).

Escapo de 0,5-2 dm. de altura *anguloso*, generalmente uno de cada bulbo (á veces 2-4); hojas lineares algo acanaladas nulas ó muy cortas al comienzo de la florescencia, después alargadas pero casi siempre más cortas que el escapo; flores dispuestas en racimo al fin largo y laxo, *sin brácteas;* pedúnculo de la longitud del periantio próximamente; tépalos oblongos violáceo-azulados ó lilacinos con tinte más intenso en el centro; estambres de la longitud del periantio ó poco más cortos; filamentos ligeramente ensanchados desde el ápice á la base; anteras purpúreo-negruzcas; caja casi globosa.

Especie vulgar en toda clase de terrenos y exposiciones, abundando preferentemente en la región litoral. Fl. á fines de verano y en otoño. (V. vivam).

1.346 **Scilla hyacinthoides** L. (*S. italica* DC. no L.). (Herbario núm. 1.590).

Bulbo *grande* aovado, acompañado de otros menores; hojas ancho-lineares de 6-10 mm. de anchura, acanaladas, escraboso-pestañosas; escapo de hasta 8 dm. de altura terminado en racimo violáceo-azulado; flores esparcidas, antes de la antesis empizarradas, después patentes en pedúnculo violáceo 4-5 veces más largo que el periantio; brácteas *diminutas blanquecinas,* anchas, truncadas ú obtusas en el ápice; divisiones periantiales espatuladas de

5-7 mm. de longitud rematadas en cucurucho; anteras violáceas; estilo grueso recto ó flexuoso.

En los montes vecinos á la parroquia de San Miguel de Tabagón *(Pontevedra)* encontramos años hace varios bulbos con sólo hojas; trasladados al jardín del colegio, á los tres años echaron flores: ¿espontánea? Fl. en primavera. (V. vivam).

1.347 **Scilla monophyllos** Link. *(S. monophylla* Planellas). (Herbario núm. 1.591).

Bulbo del tamaño de una avellana ó de una nuez pequeña; escapo de 1-3 dm. de altura erguido; hoja *única* radical lanceolada, acanalada mayormente hacia el ápice, tan larga como el escapo ó más corta; flores azules pedunculadas y bracteadas en racimo terminal, al principio contraído, corimbiforme, después alargado y laxo; brácteas *pequeñas* á lo más de 5-7 mm. de longitud, anchas, acuminadas, mucho *más cortas* que los pedúnculos; éstos patente-erguidos, más largos que el periantio; divisiones de éste oblongas. Aparecen á veces 2 hojas y 2 escapos de 2 bulbos soldados entre sí aparentando ser uno solo.

Planta común en la región litoral, alrededores de Galdo y Vivero (Rodz. Franco), del Ferrol (Seoane), de Noya, Olveira, Santa Eugenia, La Guardia, Compesancos, Túy... (Merino), internándose hasta los contornos de Santiago como en los Montes del Viso, de Santa Lucía, en los prados de Cornes (Planellas); sube por las márgenes del río Limia *(Orense)* en Río Caldo, Lobios, Cabaleiros y se remonta por la sierra divisoria entre España y Portugal en el Jures, montes de Lobios, Pitós, etc. (Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

GÉNERO 471 Gagea *Salisbury, 1806.*

(Del apellido de Tomás Gage, botánico inglés).

Periantio abierto en estrella y sus 6 divisiones amarillas con el centro más ó menos verdoso; filamentos filiformes insertos en la base del periantio; anteras amarillas fijas por la base á los filamentos; estilo cilíndrico con estigma entero; caja aovado-trígona semillas casi globosas. Plantas bulbosas con tallos más ó menos foliosos.

1.348 **Gagea soleirolii** Schultz, var. *tenuis* Pau in litt. *(G. tenuis* Tarraccino). (Herbar. núm. 1.592).

Dos bulbos pequeños, uno mayor inferior parduzco, otro superior lateral menor alveolado (alvéolos cuadrangulares, elípticos ó circulares) envueltos por una túnica común tenue y rodeados de escamas aovado-lanceoladas bífidas en la punta de consistencia coriácea y color obscuro; hojas radicales 2 angosto-lineares, ligeramente acanaladas por la cara superior redondeada por la inferior, ambas, aunque algo desiguales, más largas que el escapo florífero; hojas caulinas 2-4 lanceolado-lineares largamente adelgazadas en el ápice, fácilmente arrollables en sentido longitudinal, pestañosas, la inferior más larga que las restantes; flores 1-4, cuando más de una formando racimo muy laxo naciendo cada flor en la axila de las hojas caulinas, todas menos la terminal provistas de una bráctea foliácea; pedúnculos pelositos; divisiones periantiales de un centímetro próximamente de longitud, oblongo-espatuladas, obtusas, amarillas menos el centro que es verde, pubescentes en los nervios dorsales; anteras amarillas, antes de la fecundación oblongas, agudas, después contraídas, aovadas; ovario aovado, trígono; estilo cilíndrico filiforme de la longitud de los estambres; caja ovalada.

Vive en los prados próximos á la fábrica de electricidad de la ciudad de Lugo, sitio llamado Fingoy, donde la ha descubierto el Sr. Castro Pita, á cuya bondad debemos el haber recibido buen número de ejemplares vivos. Fl. según los años en Febrero ó Marzo. (V. vivam).

GÉNERO 472 Tulipa *L., 1737.*

(Del persa *Taliban*=turbante, por lo que á éste se parece la flor).

Periantio acampanado de 6 tépalos caducos más ó menos desiguales, sin fosita nectarífera en la base; estambres 6 inclusos en

el periantio, insertos en el receptáculo (hipoginos); anteras fijas por su base excavada á los filamentos; estilo nulo; estigmas 3 gruesos; caja oblonga ó trasovada trígona, dehiscente por 3 valvas; semillas muchas discoideas. Plantas bulbosas con tallo escapiforme folioso; flor única terminal.

1.349 **Tulipa australis** Link *(T. silvestris* de los autores españoles). (Herbar. núm. 1.593).

Bulbo de mediano tamaño, como de una nuez, cubierto de escamas recias negruzcas; tallo de 1-3 dm. de altura erguido; hojas 2-3 cuyo limbo linear ó linear-lanceolado se desarrolla poco más abajo del medio del tallo, recurvas, acanaladas y más cortas que el tallo; flor amarilla ó amarillo-rojiza de tépalos lanceolados acuminados poco desiguales, los internos pelosos en la porción inferior; filamentos barbudos en la base; caja pequeña ovalada ó trasovada, poco más larga que ancha.

La hemos recogido en algunos escampados rocosos de la dehesa Rogueira, *Lugo*, y en el monte Ramilo sitio llamado *ladera de la choza*. Por lo avanzado de la estación cuando hicimos esos viajes, las flores habían desaparecido conservando el fruto y hojas; por el número y forma de éstas así como por la de la caja y bulbo creemos fundadamente que los pies vistos corresponden á la especie indicada. Fl. en primavera. (V. vivam fructif.).

GÉNERO 473 Fritillaria *L. 1737-1753.*

(De *Fritillus*=tablero de damas, por los colores que suelen matizar estas flores).

Periantio acampanado, de 6 tépalos caducos con fosita nectarífera en la base; estambres 6 inclusos; filamentos filiformes lampiños adheridos á la base de los tépalos; anteras fijas al filamento

por su cara interna cerca de la base; estilo largo con 3 estigmas filiformes; caja trasovada, ovoidea ú oblonga, trígona, trilocular, dehiscente, sostenida por un estípite corto; semillas aplanadas. Plantas bulbosas de tallo folioso, sencillo ó bifurcado; flores solitarias terminales grandes, inclinadas.

1.350 **Fritillania pyrenaica** L. (var.?) (Herbar. núm. 1.594).

Bulbo pequeño, globoso, blanco-amarillento; tallo de 1,5-3 dm. de altura, flexuoso, sencillo ó bifurcado, folioso casi hasta el ápice con 7-9 hojas sentadas linear-lanceoladas ó las superiores lineares, éstas agudas, las inferiores á veces opuestas, obtusas; flores de un color purpurino decaído; margen de las lacinias de un purpúreo más vivo; caja cónico-inversa ó trasovada.

Hemos visto ejemplares en las montañas del Courel, especialmente en la Rogueira, y también en las laderas pedregosas de los Ancares; en ninguno de estos puntos la encontramos en flor sino con sólo fruto. Fl. en primavera. (V. vivam fructif.).

GÉNERO 474 Erythronium *L., 1737.*

(De ἐρυθρός=rojo por el color de las flores y manchas de las hojas).

Periantio acampanado, al fin revuelto hacia atrás, de 6 tépalos lanceolados, los 3 internos provistos en la base de 2 tuberculillos; estambres 6 de filamentos aleznados lampiños; anteras azuladas fijas por su base á los filamentos; estilo sencillo terminado en un estigma trífido; caja ovalada ó casi globosa, trígona, trilocular, dehiescente; semillas oblongo-cilíndricas con arilo. Planta bulbosa de tallo bifoliado y flor inclinada terminal.

1.351. **Erythronium dens-canis** L. Cast. Diente de perro. (Herbario núm. 1.595).

Bulbo cilindráceo ó cónico blanquecino; tallo escapiforme de 1-2 dm. de altura, endeble y curvo; hojas 2 (rara vez 3) casi opuestas con vainas largas abrazadoras y cuyo limbo oblongo, aovado-oblongo ó aovado salpicado de manchas rojo-negruzcas y largamente peciolado se desarrolla hacia el medio del tallo; flor única terminal inclinada, purpúreo-violácea, de 2-3 cm. de longitud con las divisiones revueltas hacia atrás; lo demás como en el género.

Extraordinariamente extendida en algunos puntos del interior de Galicia en la región media y montana, como en las llanuras que median entre la parroquia de Cartelos y el monte Faro y en las faldas de éste, valle de Teixeira sobre el de Lóuzara, en el bosque de la Rogueira, Courel, en las pendientes de los Picos de Ancares, *Lugo;* montes de Pitós, Requias y Maus de Salas, pero sobre todo en los alrededores de Bande y Cadones estando los robledales como sembrados de esta planta, *Orense* (Merino); en los montes de Vivero (Rodz. Franco); en Galicia (Colmeiro). Fl. en primavera. (V. vivum).

GÉNERO 475 Lilium *L., 1737-1753.*

(Del celta *li*=blanco, refiriéndose al color de la flor de la *azucena*).

Periantio acampanado caduco, de 6 tépalos patentes ó recurvos que llevan en medio de su cara interna un surco nectarífero; estambres 6, adheridos á la base de los tépalos; filamentos filiformes lampiños, inclusos; anteras vacilantes, insertas por su cara interna á los filamentos; estilo largo con estigma gruecesito trilobado; caja ovalada trígona, con semillas aplanadas. Plantas de

bulbo escamoso, tallo folioso y flores (en nuestra especie) pedunculadas, dispuestas en racimo terminal.

Especies.

a Flores blancas en racimo terminal; tépalos patentes; hojas alternas; cultivada. Cast. *Azucena. L. candidum* *.

b Flores rojo-violáceas, en racimo terminal; tépalos muy recurvos ó revueltos hacia atrás: hojas inferiores verticiladas, las superiores alternas. *L. Martagon.*

1.352 **Lilium Martagon** L. Cast. Martagón, Lirio silvestre. (Herbario núm. 1.596).

Bulbo amarillo, escamoso; tallo de 6-10 dm. de altura, pulverulento, casi desnudo en la base pues lleva algunas pequeñas hojas esparcidas, hojas restantes oblongas ú elíptico-lanceoladas, las inferiores en verticilos de 3-10 hojas, las superiores menores esparcidas, todas brevemente pecioladas, longitudinalmente nerviadas, acuminadas; flores pedunculadas y bracteadas en racimo terminal; brácteas linear-lanceoladas ó lineares más cortas que los pedúnculos; periantio grande rojo-violáceo, con manchas purpúreas en el interior, de tépalos muy encorvados hacia afuera, pubescentes en la cara externa; estilo ladeado más largo que los estambres; caja trasovada ú ovalada, al fin erguida y paralela al eje por la disposición de los pedúnculos curvo-erectos.

Especie propagada en las altas montañas de Lugo y Orense, como en las de Nogales, Cebrero, Lóuzara, Courel, Cereijedo de Cervantes, Picos de Ancares, monte Oribio, etc., *Lugo;* montes de Ramilo, Casayo, Invernadeiro, etc., *Orense* (Merino); en Galicia (Colmeiro). Fl. en verano. (V. vivum).

Familia 103

Esmiláceas R. Brown, 1810.

Flores regulares hermafroditas ó dioicas con el periantio corolino, de 4-6 (en nuestras especies) divisiones libres ó inferiormente soldadas entre sí; estambres tantos como sean las divisiones periantiales (rara vez la mitad, v. gr. 3 en el gén. *Ruscus)* insertos sobre el periantio ó en el receptáculo; ovario libre ó súpero; estilo 1 (en nuestras especies) con 1-4 estigmas, generalmente 3; fruto baya trilocular (en nuestras especies) globosa; semillas globulosas. Plantas vivaces con hojas á menudo escamiformes, de cuya axila nacen ramillas verticiladas (filocladios) que simulan hojas.

GÉNEROS

1 *a* Flores hermafroditas; tallos sencillos herbáceos; hojas alternas ó verticiladas; flores cilindráceas, v. gr. el *Sello de Salomón.* Gén. 476, *Polygonatum.*

b Flores hermafroditas ó dioicas; tallos ramosos herbáceos ó fruticosos; flores acampanadas ó rotáceas: 2.

2 *a* Flores hermafroditas; periantio acampanado con las 6 divisiones soldadas entre sí en la base; pedúnculos articulados; hojas reducidas á pequeñas escamas de cuya axila nacen las flores y ramillos parecidos á hojas muy estrechas (filocladios), verbigracia el *Espárrago.* Gén. 477, *Asparagus.*

b Flores dioicas; periantio rotáceo de tépalos libres; pedúnculos no articulados; plantas fruticosas, v. gr. el *Brusco, Zarzaparrilla de España:* 3.

3 *a* Hojas reducidas á una pequeña escama de cuya axila nace un filocladio grande, plano, semejando una hoja y en la página inferior de éste salen las flores; estambres 3; arbustito. Género 478, *Ruscus.*

b Tallos flexuosos, trepadores, espinosos; hojas bien desarrolladas, alternas, acompañadas al pie del pecíolo de 2 zarcillos; estambres 6. Gén. 479, *Smilax.*

GÉNERO 476 Polygonatum *L., 1737.*

(De πολύς=*mucha* y γόνυ=*rodilla,* á causa de los nudos de los tallos).

Flores hermafroditas, axilares, caducas, ladeadas; periantio cilindráceo terminado en 6 lóbulos ó dientes verdosos, rectos; estambres 6 inclusos, insertos hacia el medio del periantio; estilo 1 con 3 estigmas; fruto baya trilocular conteniendo 2 semillas en cada lóculo. Plantas vivaces, de tallos foliosos.

Especies.

a Hojas elípticas, ovales ú oblongas, dísticas; flores 1-3 en pedúnculos axilares, ladeados y encorvados; tallo anguloso. *P. vulgare.*

b Hojas verticiladas 4-5 en cada verticilo, lineares ó lanceolado-lineares; flores pedunculadas, dispuestas en verticilos. *P. verticillatum.*

1.353 **Polygonatum vulgare** Desfontaines. *(P. officinale* Allioni; *Convallaria polygonatum* L.). Cast. *Sello de Salomón.* (Herbario núm. 1.597).

Vivaz, de 2-6 dm. de altura, con rizoma curvo grueso y raicillas fibrosas carnosas; tallo sencillo *anguloso,* desnudo en la porción inferior, *curvo* en la superior folioso; hojas sentadas atenuadas en la base *dísticas* ó en 2 hileras opuestas, recorridas por nervios longitudinales *convergentes* en los dos extremos, obtusitas ó agudas *anchas,* elípticas, ovaladas ó las superiores oblongas; flores 1-3 en pedúnculos *axilares ladeados* sencillos ó ramosos; periantio tubuloso de 1,5-2 cm. de longitud blanquecino, marcado con franjas longitudinales verdosas, terminado en 6 dientes rectos obtusos; estambres 6 insertos hacia el medio del periantio; filamentos lam-

piños; anteras aflechadas en la base; bayas maduras negro-azuladas del tamaño de una uva regular.

Var. *bracteosa* Merino.

Flores 2-4 in pedunculo communi pedicellati, pedicellis ultimis bractea herbacea lineari vel lanceolato-lineari munitis.

Flores 2-4 pediculadas formando racimo pedunculado; pedículos últimos provistos de una bráctea herbácea linear ó lanceolado-linear más ó menos desarrollada.

Obs. Cuando las flores son dos ó más, el pedúnculo común es muy variable en longitud, pareciendo á veces por su cortedad que existen dos pedúnculos distintos.

La especie es bastante común en los bosques y entre matorrales como en una hondonada de Sanjián cerca de la costa, *Pontevedra;* valle de Lóuzara y Teixeira... *Lugo;* prados de Santa Lucía cerca de Santiago, Curtis, Mellid... *Coruña;* contornos de Bande, Cadones, Lobios, Río Caldo... *Orense.* La var. en algunos sotos de Incio, *Lugo;* de Furelos, *Coruña,* y al pie de los muros del Castillo de Sobroso en Mondariz, *Pontevedra.* Fl. en primavera. (V. vivum).

1.354 **Polygonatum verticillatum** Allioni. *(Convallaria verticillata* L.). (Herbar. núm. 1.598).

Vivaz, de rizoma grueso abundantemente fibroso; tallo *erguido,* de 3-7 dm. de altura, delgado, anguloso, desnudo en la porción inferior, á menudo salpicado de pintas rojo-violáceas; hojas en la porción superior, dispuestas 4-5 en cada *verticilo, lanceolado-lineares,* obtusitas ó agudas, sentadas, con nerviación casi paralela, los verticilos tanto más aproximados entre sí cuanto más cercanos al vértice; flores 1-3 en pedúnculos *verticilados* y reflejos ó recurvos; periantio *pequeño* tubuloso, blanco-verdoso, de 5-8 mm. de longitud, terminado en 6 dientes; estambres 6, inclusos, de filamentos papilosos; baya del tamaño de un guisante, rojo-violácea.

Vive en los bosques y sombrías de las más altas montañas de Galicia, como en las de la Rogueira (Coarel), cuencas del Oribio, de los Ancares. *Lugo;* barrancos del Invernadeiro, robledales de

Teixedo cerca de Santa Cruz de Queija, y en los encinares de Casayo, *Orense*. Fl. en primavera. (V. vivum).

GÉNERO 477 Asparagus *L., 1737.*

(De *Ἀσπάραγος*=brote tierno de cualquier planta).

Flores hermafroditas ó dioicas; periantio acampanado, caduco, de 6 divisiones soldadas entre sí en la base; estambres 6 insertos en la base de las divisiones periantiales; estilo 1 filiforme con 3 estigmas cortos; fruto baya globosa, trilobular y los lóculos con 2 semillas (en nuestras especies): hojas reducidas á escamas.

Especies.

a Planta herbácea; filocladios filiformes lisos dispuestos 3-6 en fascículos en la axila de las hojas escamiformes; fruto baya roja. *A. officinalis.*

b Planta fruticosa; filocladios cilíndrico-aleznados, duros, punzantes, dispuestos 3-5 en cada axila de las hojas escamiformes; baya negra. *A. aphyllus.*

1.355 **Asparagus officinalis** L. Cast. Espárrago, Esparraguera; Gall. Esparragueira. (Herbar. núm. 1.599).

Vivaz, herbáceo, de 5-10 decímetros de altura, con rizoma grueso que produce en primavera turiones escamosos, tiernos y comestibles; tallos cilíndricos, lisos, sencillos y desnudos en la parte inferior, ramosos y foliosos en la superior; hojas (escamas) triangulares prolongadas por la base en espolón; filocladios *filiformes* lisos, *fasciculados* en la axila de las escamas; flores verde-amarillentas pedunculadas, reflejas ó péndulas, 1-2 en la axila de dichas escamas; pedúnculo articulado hacia el medio; bayas *rojas* del tamaño de un guisante; semillas negras rugosas.

Dase en los campos de la parroquia del Faro, cerca de Vivero (Rodz. Franco); cercanías del Ferrol (Seoane in Herb.), y de Nogales (Merino), *Lugo*. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

1.356 **Asparagus aphyllus** L. (*A. phyllacanthus* Lamarck). Castellano Espárrago triguero. (Herbar. núm. 1.600).

Vivaz, de 4-8 dm. de altura; rizoma que produce turiones amargos y tallos varios intrincados, ramosos; hojas escamiformes pequeñas, duras, prolongadas inferiormente en espolón punzante; filocladios de las ramas 3-5, llevando cada uno al pie una escamilla, *cilíndrico-alesnados*, terminados en *espina* amarillenta, rollizos cuando verdes, estriados de secos; flores 1-3 en la axila de las escamas, pedunculadas y el pedúnculo articulado hacia el medio; periantio amarillento con franjas verdes al exterior y sus tépalos oblongos apenas desiguales; bayas *negras* del tamaño de un guisante, obtusas ó algo deprimidas en el ápice.

Especie sobremanera copiosa en la región litoral, particularmente en la zona marítima.

Obs. Los filocladios unas veces son largos, delgados ó aciculares y remotos, otras más cortos, robustos y aproximados. La floración se verifica tanto en primavera como en otoño según repetidamente lo hemos advertido. (V. vivum).

GÉNERO 478 Ruscus *L., 1737.*

(Del latín *Bruscus*=Brusco).

Flores dioicas; periantio persistente, rotáceo, de 6 tépalos desiguales, siendo menores los 3 internos; estambres 3 monadelfos insertos en la base del periantio; estilo 1, corto, con estigma trilobulado; fruto baya trilocular, con 2 semillas (ó una por aborto de la otra) en cada celda.

1.357 **Ruscus aculeatus** L. Cast. Brusco, Jusbarba, Orusco; Gallego Gilbarbeira. (Herbar. núm. 1.601).

Vivaz, de 6-12 dm. de altura, lampiño; tallos erguidos leñositos, ramosos; hojas escamiformes muy pequeñas en cuya axila na-

cen las ramas primarias y secundarias, y de las escamas de éstas los filocladios sentados, coriáceos, *ovalados* ó *aovado-lanceolados*, rematados en espina punzante, algo retorcidos en la base, alternos; flores 1-2 brevemente pedunculadas insertas hacia el medio de la página inferior del filocladio y en la axila de una pequeña bráctea; periantio rotáceo de 6 tépalos amarillo-verdosos, á veces con líneas violáceas más ó menos distintas, oblongos, obtusos, los internos menores, linear-oblongos; el estilo oblongo y el estigma hemisférico morados; baya roja del tamaño de una uva.

El área de dispersión de esta especie es muy dilatada abarcando la región litoral, donde abunda, y gran parte de la región media subiendo hasta el Incio, valle de Lóuzara, Triacastela, Viana del Bollo, etc., si bien más escasa. Fl. en primavera y verano. (V. vivum).

GÉNERO 479 Smilax *L., 1737.*

Flores dioicas, dispuestas en hacecillos umbiliformes; periantio rotáceo de 6 tépalos estrechos; estambres 6, insertos en la base del periantio; estilo 1, cortísimo, con 3 estigmas; fruto baya roja, globulosa, trilocular, con una semilla en cada lóculo. Plantas leñositas, trepadoras.

1.358 **Smilax aspera** L. Cast. Zarzaparrilla de España. (Herbario núm. 1.602).

Vivaz, muy ramosa, de 6-15 cm. de altura; tallos y ramos leñosos, flexuosos, trepadores, angulosos y espinosos, alguna de las últimas ramillas inerme; hojas esparcidas, pecioladas, ovaladas ó aovado-lanceoladas, acorazonadas en la base, en su mayoría alabardadas, acuminadas, más ó menos espinosas por el margen y en el

nervio central del envés; base del pecíolo provisto de 2 zarcillos generalmente enroscados; flores en hacecillos bracteados dispuestos sobre un eje común flexuoso, axilar y terminal; periantio rotáceo amarillento al interior, rojizo ó verdoso al exterior, de 6 tépalos caducos oblongo-lineares; pedúnculo de la longitud del periantio ó algo más largo; bayas globosas rojas.

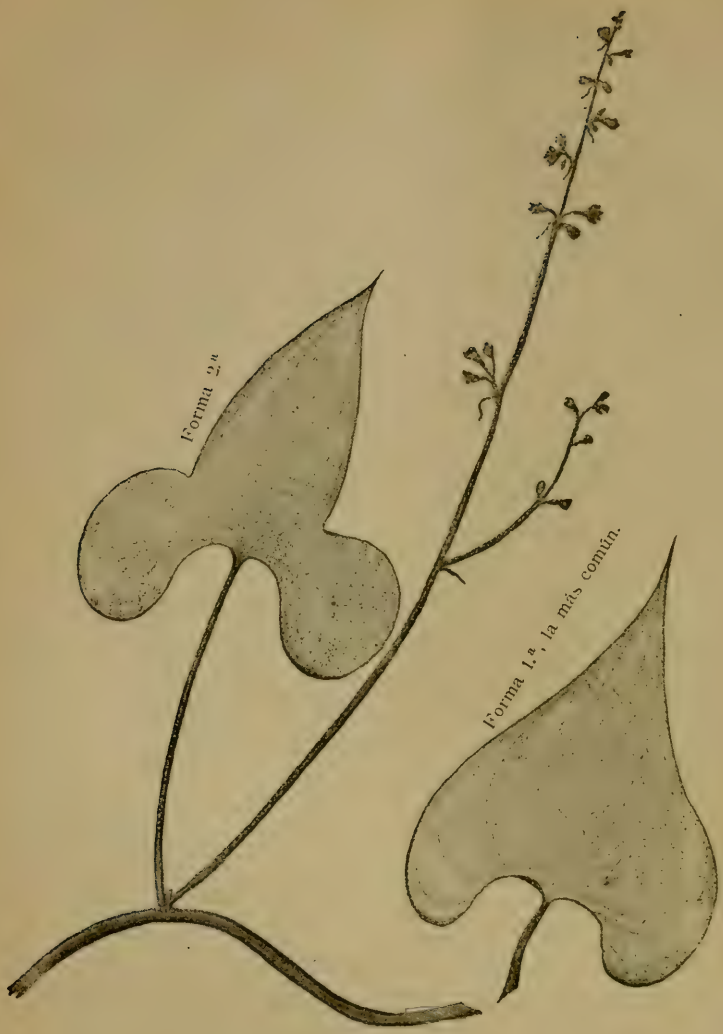
Frecuente en algunos parajes de la provincia de Lugo como Chavín; orillas del río Landrove más arriba de la fábrica de tejidos junto al pozo de la Anduriña, cerca de Vivero (Rodz. Franco); en los setos del Valle de Oro (D. Vicente Saavedra); montañas que median entre San Martín de Figueiras y la ciudad de Mondoñedo en dirección del río Masma (Merino), *Lugo*.

Obs. Parece planta, respecto á Galicia, exclusiva de la diócesis de Mondoñedo á la que pertenecen los puntos citados. El Sr. Saavedra, catedrático del Seminario de Mondoñedo, nos proporcionó bellos ejemplares del Valle de Oro. Fl. á fines del verano y comienzos de otoño, madurando el fruto en la primavera siguiente. (V. vivam).

Familia 104

Dioscoreáceas R. Brown, 1810, como *Dioscóreas*, corr. por Lindley.

Flores dioicas; periantio regular, acampanado, corolino, de 6 divisiones soldadas entre sí inferiormente formando tubo largo en las flores femeninas, corto en las masculinas; estambres 6 libres insertos en la base del periantio y opuestos á las divisiones de éste; anteras pequeñas casi globosas, biloculares, con dehiscencia longitudinal introrsa; estilos 3 unidos en la base; ovario adherente (ínfero) al tubo periantial; fruto (en nuestro género) car-



Tamus communis L.
Hoja de dos tallos de flor masculina.

noso ó baya de 3 celdas con 1-2 semillas en cada celda. Flores verdosas pediculadas, dispuestas en grupos bracteados y los grupos formando racimos pedunculados axilares, siendo el pedúnculo largo en los racimos de flores masculinas y corto en el de las femeninas; hojas alternas, pecioladas, de limbo aovado-acorazonado; rizoma carnoso y tallos trepadores.

GÉNERO 480 Thamnus *L. (Tamus), 1737.*

(De θαμνὸς=latín *(Thamnus)*, nombre de esta planta arbustácea).

Caractéres de la familia:

1.359 **Thamnus communis** L. (como *Tamnus communis)*. Castellano Brionia negra; Nueza negra; Gall. Uvas d'o can. (Herbario núm. 1.603).

Vivaz, trepadora, de 1-3 m. de altura, lampiña, con rizoma grueso carnoso y largo; tallos delgados ramosos; hojas alternas de limbo anchamente acorazonado en la base, regularmente aovado ó también arriñonado y repentinamente estrechado en punta larga lanceolada, en ambas formas el ápice es acuminado; pecíolo tan largo ó más que las hojas llevando en la base 2 pequeñas estípulas que á veces faltan ó es una sola; flores amarillentas, en racimos sencillos ó compuestos; baya ovalada roja con semillas globulosas. Puédense distinguir las dos variedades indicadas en la descripción, atendiendo á la configuración de las hojas y disposición de las flores en racimos sencillos ó compuestos según ya lo advirtió Willkomm, *Supl. Prod. Fl. Hisp.*, pág. 47.

Var. 1.ª *genuinus.*

Folia cordato-ovata; racemi simplices.

Todas las hojas son ovalado-acorazonadas y todos los racimos tanto los masculinos como los femeninos sencillos.

Var. 2.ª *trilobata* Merino. (Herbar. núm. 1.604).

Folia inferne late reniformia abrupte in lobum late lanceolatum contracta; racemi tam masculi quam feminei compositi, vel alii compositi alii simplices, vel omnes simplices.

Hojas trilobadas, lóbulos inferiores ó laterales redondeados, el terminal ancho-lanceolado; los racimos masculinos y femeninos todos ramosos ó unos ramosos y otros sencillos ó todos sencillos.

Una y otra var. aparecen entre matorrales y setos acá y allá en toda Galicia, la segunda es más frecuente en la región litoral. Fl. á fines de primavera y primeros de verano. (V. vivum).

En la adjunta lámina están representadas las dos clases de hojas.

Familia 105

Colquicáceas DC., 1805.

Periantio de 6 divisiones petaloideas ya libres sentadas ó unguiculadas, ya soldadas inferiormente en tubo largo; estambres 6 insertos en la base de las divisiones ó del limbo, ó también en la garganta del tubo; anteras biloculares extrorsas antes y durante la fecundación; ovario trilocular con 3 estilos libres ó soldados entre sí en una extensión más ó menos larga; estigmas 3; fruto compuesto de 3 cajas foliculares; semillas muchas. Plantas bulbosas ó de raíz fibrosa, unas con escapo cortísimo, otras con tallo folioso; flores hermafroditas.

GÉNEROS

1 *a* Periantio pequeño acampanado de 6 tépalos blanco-amarillentos, libres, sin uña (sentados); flores en panoja alargada (los racimos inferiores axilares); caja ovoidea, con semillas discoideas de margen alado; planta no bulbosa de tallo folioso, propia de las montañas. Cast. *Eléboro blanco;* Gall. *Surbia, Herba d'o lobo.* Gén. 481, *Veratrum.*

b Flores 1-2 grandes terminando un escapo cortísimo, rosáceas, de tépalos largamente unguiculados; raíz bulbosa: 2.

2 *a* Flores simultáneas con las hojas basilares; escapo cortí-

simo (el florífero y el fructífero más corto que las hojas); tépalos muy angostos lineares; estilo 1 trífido. Gén. 482, *Bulbocodium.*

b Flores más tempranas que las hojas basilares; escapo no tan corto (el fructífero más largo que las hojas); tépalos linear-oblongos; estilos 3 libres, v. gr. el *Quitameriendas,* Gall. *Tollemerendas.* Gén. 483, *Merendera.*

GÉNERO 481 Veratrum *L., 1737.*

(De *vere atrum*=negro del todo).

Periantio de 6 tépalos sentados no unguiculados, longitudinalmente nerviados; estambres 6 inclusos, con los filamentos filiformes y anteras arriñonadas con dehiscencia transversal; estilos 3, cortos, divergentes; caja trilocular, dehiscente por 3 valvas capsuliformes; semillas grandes aplanadas, con el borde alado. Plantas no bulbosas de inflorescencia bracteada, apanojada; hojas alternas.

1.360 **Veratrum album** L. Cast. Eléboro blanco, Baladra, Ballestera, Vedegambre; Gall. Surbia en los Ancares y montañas de Mondoñedo, Herba d'o lobo en el Courel. (Herbar. número 1.605).

Vivaz, con rizoma corto que produce raíces fibrosas blanquecinas gruesas y tallos foliosos de 4-10 dm. de altura; tallo erguido cilíndrico; hojas sentadas, ovaladas, aovado-oblongas ó lanceoladas, marcadas con numerosos y gruesos nervios convergentes en los dos extremos, pubescentes por el envés y escurridas inferiormente en vaina larga, amplexicaule, cerrada longitudinalmente; brácteas aovadas ó lanceoladas pubescentes, más largas que el pedículo; flores blanco-amarillentas venosas dispuestas en racimos axilares y terminales formando panoja de 1,5-2,5 dm. de longitud; tépalos elípticos, festona-

dos, exteriormente pubescentes; caja aovado-oblonga, aguda; semillas grandes acastañadas.

Vive en algunas de las más altas montañas de Galicia como en la parte alta de la Rogueira (Courel); más abundante en los Picos de Ancares especialmente en el de Peña Bolosa y en la cima del Cuadramón, *Lugo*. Fl. desde principios de verano. (V. vivum).

GÉNERO 482 Bulbocodium *L., 1737.*

(De *βολβός*=bulbo, y *κώδιον*=piel pelosa, aludiendo á la envoltura vellosa del bulbo).

Periantio de 6 tépalos, prolongados repentinamente por la parte inferior en uña muy delgada; estambres 6 insertos en la base de la lámina de los tépalos, anteras alabardadas; estilo 1 trífido en el ápice; caja de 3 celdas (cajas foliculiformes) dehiscentes en la porción superior; semillas globulosas. Planta primaveral bulbosa.

1.361 **Bulbocodium vernum** L. (Herbar. núm. 1.606).

Vivaz, bulbosa; bulbo ovalado ú oblongo, forrado de una capa dura coriácea, negruzca; escapo con 1-3 flores (comúnmente 2), cortísimo, siempre mucho más corto que las hojas (de 1-2 cm. de longitud); hojas en número de 3, lineares ó lanceolado-lineares, simultáneas con las flores, al fin erguidas é incurvas; tépalos róseo-lilacinos lineares, obtusos, aflechados en la base, prolongándose inferiormente en uñas muy delgadas formando tubo filiforme; caja brevemente oblonga, aguda; semillas granulosas.

Habita la región montana como en la dehesa La Rogueira (Courel) y Picos de Ancares, especialmente en la falda de Peña Rubia, *Lugo;* en el llamado *Monte gran-*

de de Bande y sierra de Pitós, *Orense*. Fl. al principiar la primavera. (V. vivum).

GÉNERO 483 Merendera *Ramond, 1789.*

Periantio grande inverso-cónico, de 6 divisiones paulatinamente unguiculadas, reunidas las uñas formando tubo largo; el limbo linear oblongo; estambres 6 insertos en la base del limbo; estilos 3 libres en toda su longitud; fruto como en el género precedente.

1.362 **Merendera montana** (L.) Lange. *(Colchicum montanum* L.; *Merendera Bulbocodium* Ramond). Cast. Quitameriendas; Gallego Tollemerendas. (Herbar. núm. 1.607).

Vivaz, bulbosa; bulbo aovado ó aovado-oblongo cubierto de una capa coriácea, dura, negruzca; escapo con 1-2 flores, al principio de la floración muy corto, después se alarga y el fructífero es más largo que las hojas, rodeado en largo trecho por una vaina transparente; hojas basilares lineares, acanaladas y al fin recurvas, que nacen poco después de la expansión de las flores; tépalos rosáceos menos la base y uñas blanquecinas, grandes, estrechamente oblongos ú oblongo-lineares, obtusos ó agudos; caja ovalada mucronada, más ó menos rugosa, salpicada de glándulas amarillentas; semillas piriformes apiculadas. Planta variable así en el colorido de los tépalos algunas veces enteramente blanco, como en el tamaño de los mismos, siendo su longitud ya 3-4 cm., ya un cm. solo, su anchura de 1-5 milímetros.

Es sobremanera abundante en toda clase de terrenos y altitudes, desde los marítimos hasta los más altos de los Ancares. Fl. en otoño. (V. vivam).

Familia 106

Juncáceas Dumortier, 1822.

Periantio glumáceo-escarioso, de 6 divisiones (escamas) libres, persistentes, dispuestas en 2 series, alternando las de la serie externa con las de la interna, todas iguales entre sí ó sólo iguales las de cada serie; estambres 6 ó 3, rara vez 5, opuestos á las divisiones (si sólo 3 á las externas) é insertos en la base de éstas; anteras fijas por su base al filamento, biloculares, con dehiscencia longitudinal introrsa; un estilo dividido superiormente en 3 estigmas pelositos; ovario libre sentado, tri-pluri-ovulado; fruto caja envuelta por el periantio, unilocular ó más ó menos completamente trilocular, que se abre por 3 valvas, con dehiscencia loculicida; semillas 3 ó muchas. Plantas vivaces, rara vez anuales, con el tallo afilo ó folioso; hojas envainadoras, lisas ó nudosas, alternas ó todas radicales, alguna vez reducidas á sola la vaina; flores ya esparcidas y solitarias, ya reunidas en glomérulos formando cima corimbiforme ó panoja (antela), rara vez la inflorescencia es de 1-3 glomérulos; además de una bráctea pequeña correspondiente á cada flor, cada glomérulo está rodeado inferiormente de otras varias, y toda la inflorescencia de una (rarísima vez 2-3) mucho mayor, ya blanda y herbácea, ya dura más ó menos punzante y en tal caso parece continuación del tallo.

GÉNEROS

Hojas lampiñas, cilíndricas, aplanaditas ó acanaladas alguna vez reducidas á las vainas; caja con muchas semillas, v. gr. el *junco*. Gén. 484, *Juncus*.

Hojas planas más ó menos pelosas; caja con sólo 3 semillas. Gén. 485, *Luzula*.

GÉNERO 484 Juncus *L., 1737.*

(Del latín *jungere*=atar, liar; por el uso á que se destinan algunos juncos).

Periantio de 6 divisiones ó escamas; estambres 6-3, rara vez 5; caja más ó menos completamente trilocular, dehiscente por 3 val-

vas que llevan el disepimento en medio de su cara interna; semillas muchas adherentes al disepimento. Plantas vivaces, alguna vez anuales, de tallo folioso ó afilo; hojas lampiñas cilíndricas, aplanaditas, ya lisas ya nudosas, ó delgadas y acanaladas, alguna vez reducidas á las vainas.

Especies.

1 *a* Plantas anuales de raíz fibrosa tenue: 2.

b Plantas vivaces más robustas: 7.

2 *a* Flores reunidas en 1-3 (rara vez más) glomérulos en la extremidad del tallo; éste con 1-4 hojas filiformes, radicales ó insertas cerca de la base: 3.

b Flores solitarias sentadas; tallos foliosos, generalmente ramosos: 4.

3 *a* Todas las hojas basilares más cortas que el tallo, éste sencillo; glomérulo generalmente 1, á veces 2-3 acompañados de brácteas foliáceas; escamas externas del periantio rematadas en punta larga y recurva. *J. capitatus.*

b Tallo sencillo ó ramoso folioso en la parte inferior; hojas basilares tan largas como el tallo; escamas del periantio conniventes. *J. pygmaeus.*

4 *a* Caja fructífera trasovado-oblonga, más corta que el periantio: 5.

b Caja fructífera casi globosa, de la longitud del periantio ó menor; flores solitarias: 6.

5 *a* Todas las hojas filiformes acanaladas en la base. *J. bufonius.*

b Hojas radicales é inferiores lineares, planas. *J. foliosus.*

6 *a* Escamas del periantio iguales á la caja, las interiores obtusas, las exteriores agudas; planta negruzca de tallos y hojas filiformes. *J. Ténageja.*

b Escamas del periantio todas agudas más largas que la caja; planta verde. *J. sphaerocarpus.*

7 *a* Tallos desnudos, esto es, hojas nulas ó todas basilares: 8.

b Tallos foliosos: 14.

8 *a* Todas las hojas basilares ó radicales así en los tallos fértiles como en los estériles; inflorescencia terminal en antela ó panoja acompañada de brácteas, de las cuales la inferior es mayor y parece continuación del tallo: 9.

b Hojas nulas; tallos fructíferos y estériles semejantes: 12.

9 *a* Antela de pocas flores agregadas, cercada de 3 brácteas; planta de altas montañas. *J. trifidus.*

b Flores en antela multiflora más ó menos laxa: 10.

10 *a* Hojas recurvas, numerosas radicales, lineares, acanaladas por la cara superior, mucho más cortas que el tallo; caja trasovado-oblonga. *J. squarrosus.*

b Hojas cilíndricas erguidas, punzantes, de la longitud de los tallos, de éstos unos fructíferos y otros estériles: 11.

11 *a* Antela bastante compacta; escamas del periantio más cortas que la caja; ésta grande aovado-globosa; raíz cespitosa; planta robusta de la costa. *J. acutus.*

b Antela abundante, desparramada; escamas del periantio de la longitud de la caja; ésta oblonga más pequeña; planta de sitios salobres. *J. maritimus.*

12 *a* Flores solitarias; tallos glaucos profundamente estriados; estambres 6. *J. glaucus.*

b Flores reunidas en glomérulos; tallos verdes lisos ó someramente estriados; estambres 3: 13.

13 *a* Flores verdosas dispuestas en antela difusa: caja truncada y deprimida sin pezoncito en el ápice. *J. effusus.*

b Flores parduzcas dispuestas en antela menor compacta; caja truncada y deprimida con pezoncito en el ápice. *J. conglomeratus.*

14 *a* Flores solitarias; tallo un poco comprimido en la parte inferior; hojas no nudosas: 15.

b Flores en glomérulos; tallos cilíndricos; hojas aplanaditas nudosas y por lo mismo con el meollo interrumpido: 16.

15 *a* Caja casi globosa distintamente más larga que el periantio. *J. compressus.*

b Caja ovalada próximamente de la longitud del periantio; tallos escasamente aplanaditos más endebles que los de la especie anterior. *J. Gerardi.*

16 *a* Todas las hojas filiformes escasamente nudosas; tallo arraigante; glomérulos muy pocos y esparcidos. *J. supinus.*

b Hojas inferiores primordiales filiformes ó setáceas, las superiores anchas distintamente nudosas; glomérulos pocos; caja picuda. *J. heterophyllus.*

c Todas las hojas iguales aplanaditas y nudosas: 17.

17 *a* Todas las escamas del periantio obtusas, iguales en longitud á la caja; ramas de la antela divergentes ó divaricadas; hojas radicales reducidas á una vaina. *J. obtusiflorus.*

b Escamas externas del periantio agudas, las internas obtusas y escariosas por el borde, todas notablemente más cortas que la caja; panoja de ramas divergentes; tallos encorvados ó postrados y á veces arraigantes en la base. *J. lamprocarpus.*

c Todas las escamas del periantio agudas, las internas menores que las externas; ramas de la antela patentes; tallos erguidos no arraigantes; caja más larga que el periantio paulatinamente atenuada en mucrón. *J. silvaticus.*

A *Plantas anuales.*

1.363 **Juncus capitatus** Weigel. (*J. mutabilis* Cavanilles: *J. gracilis* Brotero; *J. triandrus* Gouan). (Herbar. núm. 1.608).

Anual, con raíz fibrosa, de 5-15 cm. de altura; tallos *sencillos,* comúnmente varios de la misma raíz, *desnudos,* filiformes, angulosos; hojas todas (1-4) basilares, *más* cortas que los tallos, acanaladas, ensanchadas inferiormente en vaina *no auriculada;* flores ya en un solo glomérulo pequeño del tamaño de un garbanzo, terminal, acompañado de 1-2 brácteas más largas que él, ya en 2-3 glomérulos sobrepuestos en el extremo del tallo; escamas del periantio aovado-lanceoladas, más largas que la caja, las externas terminadas en punta larga *recurva* y más largas que las internas, éstas rematadas bruscamente en punta corta, todas y más las in-

ternas escariosas por el margen; caja trasovada cubierta de venas hialinas reticuladas (sub lente); semillas muy pequeñas elípticas, con un pezoncito en el ápice.

Forma *umbelliformis* Merino.

Inflorescencia e glomerulo sessili ac 2-3 radiis glomerulum apice gerentibus effecta.

La inflorescencia consta de un glomérulo sentado y de 2-3 radios terminados en un glomérulo.

Especie vulgar en la región litoral, no tanto en la media y escasa en la montana. La forma al borde de algunos charcos en Fonsagrada, *Lugo*. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.364 **Juncus pygmaeus** Thuillier. *(J. nanus* Dubois). (Herbabario núm. 1.609).

Anual, pequeño, de 4-12 cm. de altura; tallos solitarios y más generalmente fasciculados, sencillos ó *ramosos, foliosos;* hojas linear-setáceas, escasamente nudosas, las basilares (algunas por lo menos) *tan largas* ó *más* que los tallos, las caulinas pocas (1-3) todas provistas inferiormente de vaina *biauriculada;* inflorescencia en glomérulos de 1-10 flores, ya terminales (siendo uno) ya 3 rara vez, 5 á lo largo de las ramas y en la dicotomía; escamas del periantio lanceoladas, agudas, *conniventes* en el ápice, mucho más largas que la caja; estambres 3 con los filamentos más largos que las anteras; estilo 1; caja oblongo-lanceolada; semillas *trasovado-oblongas,* lustrosas, longitudinalmente asurcadas y con finísimas estrías transversales.

Copioso en parajes húmedos de la región litoral, como en las márgenes del Miño desde Camposancos á Túy, Caldelas y Salvatierra, en el interior escasea, dase en Furelos (Merino); Lugo, Sobrado de Aguiar (Lange). Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivum).

1.365 **Juncus bufonius** L. (Herbar. núm. 1.610).

Anual, de 5-30 cm. de longitud, con raíz fibrosa, multicaule; tallos filiformes erguidos ó ascendentes, ramosos, foliosos; hojas basilares más cortas que los tallos y las (1-3) caulinas *linear-setá-*

ceas ó *angosto-lineares* acanaladas (la superior ó superiores situadas en el arranque de la inflorescencia y más cortas que ésta) provistas inferiormente de vaina no auriculada; antela terminal á lo largo de cuyas ramas están *sentadas* las flores *solitarias* formando cimas más ó menos laxas, la flor inferior próxima á la dicotomía; periantio verde-pálido y sus divisiones ó escamas lanceoladas, desiguales, las externas más largas y largamente acuminadas, las internas más cortas y más anchamente escariosas por el margen; estambres 6; caja trasovado-oblonga, obtusa, mucronada; semillas trasovadas, obtusas ó truncadas en el ápice, rematadas en la base por un pequeño apéndice, longitudinalmente estriadas.

VAR. *fasciculatus* J. Koch. (*J. fasciculatus* Bertolini; *J. hybridus* Brotero). (Herbar. núm. 1.611).

Tallos más cortos y robustos; hojas algo más anchas; flores todas ó en su mayoría reunidas en varios hacecillos y éstos más aproximados entre sí; planta generalmente postrada ó ascendente.

La especie es ubicuista y en Galicia abundante. La var. cerca de la desembocadura del Miño, *Pontevedra,* y á orillas del Sil en La Rúa, *Orense* (Merino); en Doniños, Lugo, Cobas, Coruña (Lange); en Orense (Pourret). Fl. en primavera y verano. (V. vivum).

1.366 **Juncus foliosus** Desfontaines. (*J. bufonius* L., var. *major* Boissier). (Herbar. núm. 1.612).

Muy semejante al que antecede del cual se distingue por su estatura y robustez mayores, las hojas más *anchas, planas;* las escamas del periantio á menudo *negruzcas* por la cara interna; semillas algo mayores longitudinalmente asurcadas con estrías transversales.

Vive en tierras de cultivo y prados muy húmedos próximos al Miño en los kilómetros 3.º contando desde la desembocadura. Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivum).

1.367 **Juncus Tenageja** L. (*Tenageja Vaillantii* Thuillier). (Herbario núm. 1.613).

Anual, cespitoso, de 8-20 cm. de altura, con raíz tenue fibrosa, uni- ó multicaule; tallos filiformes sencillos ó ramosos, ergui-

dos; hojas basilares (más cortas que los tallos) y las caulinas (1-2) lineares acanaladas con vaina inferior de 2 *aurículas* obtusas; antela ramosa, laxa; flores pequeñas, *solitarias,* sentadas; escamas del periantio oval-lanceoladas, *negruzcas* menos la línea dorsal y margen, blanquecinas, *obtusas* las interiores, *aguditas* las exteriores; estambres 6; caja casi globosa deprimida en el ápice provisto de un pezoncito, tan larga como el periantio; semillas ovaladas, rectas ó algo encorvadas, longitudinalmente estriadas.

Vive en tierras medio encharcadas durante el invierno y después desecadas, como en Lugo, Valdomar, Túy (Lange); en Salcidos á orilla del Miño y en el paraje llamado *Las Cachadas, Pontevedra;* abunda grandemente en los contornos de Mellid, Furelos, Sobrado, etc., *Coruña* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

1.368 **Juncus sphaerocarpus** Nees. *(J. Tenageja* L., var. *sphaerocarpus* Grenier y Godron). (Herbar. núm. 1.614).

Parecido al precedente del cual difiere por su estatura mayor y hojas más largas con la vaina inflada; por la antela mucho más ramosa y ramulosa, con las ramillas divaricadas; por las escamas periantiales *todas* lanceoladas, *agudas* acuminadas, *más largas* que la caja; finalmente por el color *verde,* pues el *J. Tenageja* adquiere un color castaño obscuro ya en la florescencia.

Vive en las islas últimas del Miño, especialmente en la llamada *Americana* cerca de Goyán. Fl. en verano. (V. vivum).

B *Plantas vivaces.*

a) Tallos desnudos ó sea hojas nulas ó todas basilares ó radicales.

1.369 **Juncus trifidus** L. (Herbar. núm. 1.615).

Vivaz, ampliamente cespitoso, de 10-35 cm. de altura, multicaule; tallos juntos, erguidos, rectos ó encorvados, filiformes, desnudos con una serie de escamas pálido-rojizas y lustrosas en la base, de éstas las inferiores más cortas, enteras las medias con el ápice desleído en filamentos filiformes, las superiores con limbo herbáceo *setáceo* más ó menos largo, pero siempre mucho más

corto que el tallo; inflorescencia terminal ya consistente en una sola flor ya en 2-4, más ó menos aproximadas; *brácteas* 3, foliác as, rodeando las flores y mucho *más* largas que la inflorescencia; escamas del periantio lanceoladas, acuminadas, parduzcas, cercadas de borde escarioso; estambres 6; caja lustrosa, elíptico-aovada, terminada en mucrón fino y largo; semillas aovado-lanceoladas, asimétricas, angulosas, recorridas por estrías longitudinales flexuosas, rematadas inferior y superiormente por apéndice cónico.

Obs. 1.ª Con frecuencia sólo aparecen bien desenvueltas 2 de las 3 brácteas, quedando la tercera rudimentaria. 2.ª Tampoco es raro darse tallos estériles ó cuyas flores terminales abortan, ostentando sin embargo las 2-3 brácteas apicales; á estos tallos deberá quizás referirse el abate Coste cuando asegura que las hojas (que son verdaderos tallos) de esta especie alcanzan la longitud de los tallos [1].

Sólo le hemos visto y abundante en los picos más altos de los Ancares, v. gr. en el de Verdea de Piornedo próximo al Mustallar. Fl. en verano. (V. vivum).

1.370 **Juncus squarrosus** L. (Herbar. núm. 1.616).

Vivaz, cespitoso, de 1-5 dm. de altura, con raíz fibrosa de difícil desarraigo; tallos desnudos, erguidos, cilíndricos, estriados y levemente angulosos; hojas todas radicales, muy *numerosas*, dispuestas en haceecillos, rígidas, patente-recurvas, lineares, acanaladas, ensanchadas inferiormente en vaina no auriculada, *más cortas* que los tallos; flores en antela terminal de ramas erguidas y poco ramulosas, más larga (la antela) que la bráctea inferior; ésta más ó menos escariosa, erguida; glomérulos pocos, de 2-5 flores; escamas del periantio aovado-lanceoladas ú oblongas, las externas aguditas, las internas obtusas, todas *negruzcas* rodeadas de margen escarioso ancho; estambres 6; caja abultada trasovado-oblon-

(1) *Flore desc. et illus. de la France,* tome 3.º, fasc. 5, pág. 447.

ga, obtusa, terminada en corto mucrón, de la longitud del periantio; semillas aovadas algo encorvadas, recorridas por surcos longitudinales y por costillas verrugosas, con pequeño apéndice en la base.

Habita sobre todo en la región media y montana poblando los parajes pantanosos con extraordinaria profusión, como cerca de Mellid, Furelos, lomas del Bocelo, Sobrado de los Monjes, *Coruña;* Ber, Lóuzara, Courel, en todo el Cervantes hasta los Ancares, Piedrafita del Cebrero, entre la aldea de Bellós y el monte Farelo, etc., *Lugo;* alrededores de Carballino, de la parroquia de San Cosme Ayuntamiento de Irijo, montañas de San Mamed, los Milagros, Ramilo, etc., *Orense* (Merino); en Distiriz (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).

1.371 **Juncus acutus** L. (Herbar núm. 1.617).

Vivaz, cespitoso, de un m. próximamente de altura; tallos robustos, erguidos, cilíndricos, sólidos, terminados en una bráctea erguida que parece continuación del tallo, punzante y cuya vaina tiene de 6 á 10 milímetros de anchura; hojas 1-2 basilares *erguidas,* cilíndricas, punzantes, semejantes á los tallos, bien sean éstos floríferos bien estériles, dichas hojas inferiormente envainadoras hállanse reforzadas con 1-2 vainas sin limbo; flores en antela de ramas desiguales, *compacta* y de color verde-rojizo, junto á la base de la bráctea terminal, más corta, igual ó más larga que dicha bráctea; escamas externas del periantio lanceoladas, agudas ó aguditas, las internas *obtusas* oblongas y anchamente escariosas en la mitad superior del borde; estambres 6; caja *aovado-globosa,* lustrosa, más larga que el periantio; semillas naviculiformes con el rafe largo y abultado, apendiculadas en la base.

Crece en muchos parajes de la costa galaica, como en la de Cobas, Coruña, ría de Betanzos (Lange), en Camposancos, Bayona, Baredo, Bouzas, Corrubedo, Noya, Corcubión, ría del Ferrol, isla de la Toja (Merino); playa de Vivero y del Faro (Rodz. Franco, Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

1.372 **Juncus marítimus** Lamarck. *(J. acutus* L. *β)*. (Herbar. número 1.618).

Vivaz, de rizoma horizontal cundidor, próximamente de un metro de altura; tallos (estériles y floríferos) robustos, cilíndricos, desnudos; hojas erguidas punzantes, semejantes á los tallos en forma y longitud, dilatadas inferiormente en vaina y rodeadas de otras vainas afilas mucronadas; antela *difusa* con las ramas y ramillas erguidas; bráctea inferior erguida continuación del tallo, más larga ó más corta que la inflorescencia; glomérulos de 2-5 flores sentadas; escamas del periantio aovado-lanceoladas, *agudas;* estambres 6; caja oblonga, trígona, con los ángulos obtusos, mucronada; semillas oblongo-lanceoladas algo encorvadas, señaladas con surcos longitudinales, terminadas en apéndice blanquecino más corto que el de las semillas de la especie anterior, á la cual toda la planta se parece mucho en su traza general, distinguiénse á primera vista por ser más tenue en todas sus partes y por la antela más difusa; caja igual al periantio.

Abunda sobre todo en las costas, internándose algunos kilómetros, lo que no hemos notado suceda con el *J. acutus* y mucho más abundante que éste formando la mayoría de los juncales de la costa; así en Betanzos (Planellas); Cobas, Doniños, Pontevedra, Vigo (Lange); ría del Ferrol, Mugardos, Puentedeume, entre Galdo y Vivero, Olveira, Camposancos y Salcidos, subiendo por las orillas del Miño hasta Goyán (Merino). Florece en verano. (V. vivum).

1.373 **Juncus glaucus** Ehrhart. *(J. inflexus* Lamarck; *J. diaphragmarius* Brotero). (Herbar. núm. 1.619).

Vivaz, garzo, de 3-7 dm. de altura con rizoma horizontal; tallos tanto los floríferos como los estériles (que simulan hojas) desnudos, *profundamente estriados,* con la médula interior no continua sino *interrumpida* de trecho en trecho por pequeños huecos, revestidos inferiormente de vainas afilas de color castaño *lustroso;* hojas *nulas;* antela más ó menos ramosa y difusa; flores *pedicula-*

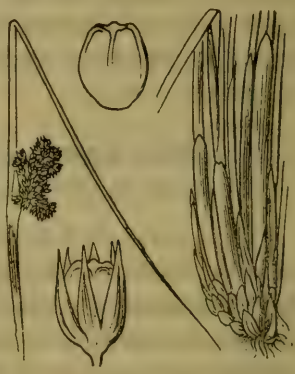
das solitarias, no formando glomérulos y sí hacecillos laxos de 1-4 flores; bráctea inferior 2-3 veces más larga que la antela, continuando el tallo más ó menos recurvo; escamas del periantio pardas, linear-lanceoladas, acuminadas, las exteriores tan largas como la caja, las interiores menores; estambres 6; caja elipsoidea negra, brillante, *obtusa,* rematada en fino mucrón; semillas oblongas ó casi cilíndricas rectas ó algo curvas, rugosas y longitudinalmente estriadas, terminadas en pequeño apéndice oblicuo.

Especie si bien nada vulgar en Galicia de área resulta muy extensa: la hemos visto en las márgenes del Landrove en unos juncales que median entre Galdo y Vivero, internándose hasta las estribaciones de los Ancares (cerca de Mustallar), *Lugo,* y á las orillas del Bibey junto al puente de Humoso, *Orense.* Fl. á principios de verano. (V. vivum).

Obs. En todas las matas vistas, la bráctea inferior no tiene la longitud que se le suele asignar, esto es, como la mitad de la longitud del tallo, sino notablemente menor.

1.374 **Juncus conglomeratus** L. *(J. communis,* var. *ε)* E. Mey). Cast. Junco de esteras. (Herbar. núm. 1.620).

Vivaz, de 5-10 dm. de altura, con raíz horizontal cundidora; tallos finamente *estriados* en verde y seco, desnudos así los floríferos como los estériles que simulan hojas; éstas en realidad quedan reducidas á vainas basilares mucronadas pardo-rojizas *no* lustrosas; antela *acastañada* compacta *casi* globosa por constar de ramas cortas, dispuesta en la axila de una bráctea más ó menos larga (siempre más larga que la antela) y que parece continuación del tallo; escamas del periantio angosto-lanceoladas, agudas; estambres 3; caja acastañada, trasovado-trígona, obtusa y deprimida en el ápice que termina en pequeño *pezón*



donde se inserta el estilo; semillas elípticas, longitudinalmente asurcadas y transversalmente estriadas con pequeño apéndice en el remate superior.

VAR. *effusus* Hoppe. (Herbar. núm. 1.621).

Antela mayor y de ramas más largas.

En una y en otra var. abunda bastante este junco mayormente en el interior, v. gr. cerca del río Bibey en Viana y Humoso, parajes húmedos de Cortegada... *Orense;* cerca de Villanueva de Cervantes, Cereijedo, Fonsagrada, alrededores de Lugo, Mondoñedo, Ancares... *Lugo;* á orillas del Furelos cercanías de Curtis... *Coruña;* en las márgenes del Miño frente á Salcidos y en Caldelas de Túy... *Pontevedra.* Fl. en verano. (V. vivum).

OBS. Existen ejemplares en parajes frescos de Caldelas de Túy en que este junco se desarrolla extraordinariamente con la particularidad de producirse en la vaina superior de las varias que recubren la base de los tallos un limbo foliáceo. (Var. *ingens* Merino, *Cont. á la Fl. de Gal.,* supl. I, pág. 17).

1.375 **Juncus effusus** L. *(J. communis,* var. *β* E. Mey). Castellano, Junco de esteras. (Herbar. núm. 1.622).

Muy semejante al que antecede, diferenciándose de él en que los tallos vivos y frescos son lisos sin estrías, en que la antela difusa y desparramada es *verdosa;* en la caja deprimida en el ápice *sin* pezoncito y en las semillas encorvadas recorridas por estrías longitudinales y cubiertas de verruguillas transversales.

VAR. *compactus* Hoppe. (Herbar. núm. 1.623).

Antela más contraída pero conservando el mismo color y demás caractéres.

Habita sitios húmedos ó á orillas de los arroyos así en la costa como en el interior de Galicia; en Betanzos, Santiago, Lugo (Lange); á la vera de los regatos en Salcidos, las Eiras, Goyán... *Pontevedra;* en Tor cerca de Monforte, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

b) Tallos foliosos.

1.376 **Juncus compressus** Jacquin. (Herbar. núm. 1.624).

Vivaz, de 5-7 dm. de altura, con raíz cundidora; tallos de 2-3 mm. de grosor, erguidos, aplanaditos, principalmente en la base, foliosos; hojas lineares no nudosas, acanaladas, tanto las basilares como las (1-2) caulinas dilatadas inferiormente en vaina pálida obtusamente biauriculada; antela parduzca de ramos erguidos, igual ó más corta que la bráctea inferior continuación ésta del tallo; flores *solitarias;* escamas del periantio obtusas, obscuras, menos la línea central del dorso blanquecina, distintamente *más cortas* que la caja; estambres 6; caja casi globosa de color castaño; semillas trasovado-oblongas, rectas, con un pequeño apéndice en la base, longitudinalmente asurcadas y con rugas tranversales.

En sitios muy húmedos cerca de Pontevedra (Casal y Lois); en La Coruña y El Burgo (Lange); en las márgenes del Miño frente á Goyán, *Pontevedra;* entre piedras junto á la corriente del río Bibey en las inmediaciones del puente de Humoso, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

1.377 **Juncus Gerardi** Loiseleur. *(J. coenosus* Richard). (Herbario núm. 1.625).

Distínguese del anterior, al que se asemeja: por los tallos más delgados (1-1,5 mm. de diámetro); por las brácteas á menudo más cortas que la antela; por el periantio próximamente de la longitud de la caja; ésta ovalada ó aovado-oblonga; semillas como las de la especie precedente, á veces algo encorvadas y generalmente un poco mayores.

Aparece acá y allá en la zona marítima; en Betanzos (Lange); cercanías de San Cipriano (Merino); entre Galdo y Vivero (Rodríguez Franco, Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

1.378 **Juncus supinus** Moench. *(J. uliginosus* Roth). (Herbario núm. 1.626).

Vivaz, con rizoma fibroso ó bulbiforme *(J. bulbosus* L., *Sp.*, edición 1.ª), estolonífero *(J. uliginosus* Roth.), de 0,5-35 cm. de

longitud, multicaule; tallos delgados ó filiformes, aplanaditos, foliosos, con frecuencia arraigantes en casi toda su longitud ó sólo en la parte inferior, también á veces flotantes *(J. fluitans* Lamarck); hojas *linear-setáceas,* acanaladas, con las vainas biauriculadas, las caulinas 1-2 algo más anchas y *escasamente* nudosas; inflorescencia terminal comúnmente muy laxa y pobre, más corta que la bráctea foliácea inferior; flores sentadas, en glomérulos de 2-15 flores á menudo vivíparas; escamas del periantio lanceoladas, las exteriores agudas, las interiores obtusas; caja aovado-oblonga obtusa, mucronada, apenas más larga que el periantio; semillas elípticas marcadas con estrías longitudinales.

Var. 1.ª *nodosus* Lange. (Herbar. núm. 1.627).

Rizoma abultado-anguloso; tallos cortos; glomérulos (en los pies no flotantes) más gruesos y con mayor número de flores hasta 20 y las escamas del periantio más largas, oblongo-lanceoladas.

Var. 2.ª *viviparus* Pelch. (Herbar. núm. 1.628).

Todas ó algunas flores foliíferas; tallos generalmente flotantes y arraigantes.

Planta en todas sus variedades vulgarísima, pues apenas hay charcos, arroyos de corriente lenta ó parajes excesivamente húmedos que no estén invadidos por esta especie. Fl. en verano. (V. vivum).

1.379 **Juncus heterophyllus** Leon Dufour. (Herbar. núm. 1.629).

Vivaz, flotante, de hasta un metro de longitud; tallos blandos arraigantes, ramosos, foliosos; hojas inferiores *setáceas* que se ennegrecen con la desecación, las superiores *gruesas* aplanaditas, fistulosas y *nudosas,* con la vaina como inflada y obtusamente biauriculada; panoja de ramas desiguales, divergentes, ordinariamente más larga que la bráctea inferior *foliácea;* flores sentadas dispuestas en glomérulos distantes; escamas del periantio pardo-rojizas, lanceoladas, acuminadas; estambres 5; caja elíptica largamente picuda, más larga que el periantio.

Común en los arroyos de Galicia, así en los de la región litoral, v. gr. én el Tamuje último afluente del Miño, en los de Túy,

Salvatierra, Cortegada, etc., como en los de la región media, verbigracia en los del Ayuntamiento de Paderne, parroquia de Melias; en el Sar cerca de Santiago, etc. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

1.380 **Juncus obtusiflorus** Ehrhart. (Herbar. núm. 1.630).

Vivaz, estolonífero, de 2-4 dm. de altura; tallos cilíndricos erguidos ó tendido-ascendentes y á veces arraigantes, foliosos; hojas inferiores reducidas á una vaina larga, las medias y superiores cilíndrico aplanadas, nudosas; panoja terminal ordinariamente muy ramosa y las ramas *divaricadas,* mucho más larga que la bráctea foliácea inferior; flores verdosas, sentadas, en glomérulos pequeños; escamas del periantio oblongas todas *obtusas, iguales,* conniventes, las exteriores aquilladas por el dorso; estambres 6; caja ovalada trígona, aguda, de la longitud del periantio; semillas elípticas mamiladas en el ápice, estriadas.

Especie rara en Galicia, pues sólo la hemos visto en un charco que forma el río Sil frente á la estación de La Rúa. El Sr. Planellas, pág. 386, le cita en varios puntos de las cercanías de Santiago, pero con duda. Fl. en verano. (V. vivum).

1.381. **Juncus lamprocarpus** Ehrhart. (Herbar. núm. 1.631).

Vivaz, de 2-6 dm. de altura, con raíz cundidora; tallos cilíndrico-aplanados, postrados y á veces también arraigantes en la porción inferior, foliosos; hojas cilíndrico-aplanadas longitudinalmente estriadas (al menos en los pies robustos) y transversalmente nudosas; panoja terminal más ó menos ramosa y sus ramas patentes ó divergentes; flores verdosas ó parduzcas sentadas (4-12) en cada glomérulo; bráctea inferior foliácea más corta que la panoja; escamas del periantio *oblongo-lanceoladas,* iguales entre sí, las externas *agudas,* las internas *obtusas* y escariosas en la mitad superior del borde; estambres 6; caja *aovado-lanceolada,* trígona, negra ó de color castaño, *lustrosa,* terminada más ó menos bruscamente en mucrón corto, cuando madura notablemente *más larga* que el periantio; semillas trasovadas, rugositas, recorridas por estrías longitudinales.

Habita en parajes húmedos de los alrededores de Pontevedra (Casal y Lois); en los de Mosende, *Pontevedra,* en los de Olveira y Santiago, *Coruña,* en los de San Clodio y Mondoñedo, etc., *Lugo* (Merino); en Cobas y Túy (Lange). Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

1.382 **Juncus silvaticus** Reichard. *(J. acutiflorus* Ehrhart; *J. aquaticus* Brotero). (Herbar. núm. 1.632).

Vivaz, de 2-6 dm. de altura, con rizoma largo, rastrero, horizontal; tallos firmes erguidos, cilíndrico-aplanaditos; hojas caulinas inferiores reducidas á vainas mucronadas, las superiores aplanadas y transversalmente nudosas; panoja terminal de ramas patente-erguidas más larga que la bráctea inferior foliácea; flores 3-12 sentadas en cada glomérulo; escamas del periantio lanceoladas *todas* igualmente *acuminadas,* las exteriores *más largas* y á menudo con el ápice recurvo; estambres 6; caja aovado-lanceolada, terminada insensiblemente en mucrón, más larga que el periantio; semillas elipsoideas, con estrías longitudinales y rugas transversales.

Var. 1.ª *typicus* Reichard.

Flores y glomérulos pequeños aproximados por ser cortas las ramas de la panoja ó antela.

Var. 2.ª *elongatus* Merino. (Herbar. núm. 1.633).

Glomeruli magni (v. *macrocephalus* Koch) vel perparvi in ramis longis ramulosis divaricatis sessilibus.

Panoja muy abierta y desparramada siendo sus ramas largas, ramulosas y divaricadas; los glomérulos distántes ya muy pequeños, ya grandes.

Var. 3.ª *confertus* Lange. (Herbar. núm. 1.634).

Glomérulos de mayor tamaño muy aproximados, siendo las ramas de la panoja muy cortas.

Var. 4.ª *Viviparus* Lange. (Herbar. núm. 1.635).

Todas ó muchas de las flores foliíferas.

Todas estas variedades abundan en Galicia constituyendo la mayoría de las junqueras del interior. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 485 Luzula *DC., 1805.*

(De *Lusus?*=capricho, juguete; por su movilidad al soplo del aire).

Periantio de 6 divisiones glumáceo-escariosas ó escamas; estambres 6; ovario unilocular triovulado; estilo corto rematado en 3 estigmas; caja unilocular dehiscente por 3 valvas; semillas 3, con apéndice en alguno de sus extremos ó sin apéndice. Hojas planas graminiformes más ó menos pelosas; las flores ya solitarias, ya reunidas en glomérulos.

Especies.

1 *a* Flores solitarias todas ó en su mayoría pediculadas, 1-5 en las ramillas y éstas sostenidas por ramas más largas filiformes, las cuales forman cima umbeliforme; semillas largamente apendiculadas en el ápice: 2.

b Flores reunidas en distintos glomérulos más ó menos aproximados: 3.

2 *a* Hojas ancho-lineares, las inferiores de 5-8 mm. de latitud, las caulinas más angostas; ramas de la inflorescencia divergentes ó divaricadas en la fructificación. *L. pilosa.*

b Todas las hojas lineares ó angosto lineares de 3-4 milímetros de latitud; ramas fructíferas de la inflorescencia erguidas ó patentes. *L. Forsteri.*

3 *a* Inflorescencia umbeliforme: 4.

b Inflorescencia espiciforme más ó menos encorvada: 7.

4 *a* Antela blanca; escamas del periantio blanco-hialinas, todas iguales entre sí; planta de altas montañas, estolonífera, con hojas y tallos recios junciformes. *L. lactea.*

b Antela negruzca ó acastañada: 5.

5 *a* Inflorescencia muy grande, laxa sobredecompuesta y sus ramas y ramillas divaricadas; glomérulos pequeños; hojas inferiores de un centímetro próximamente de anchura muy pelosas. *L. silvatica.*

b Inflorescencia mucho menor más ó menos compacta, no sobredecompuesta ó sea sus ramas no ramificadas sino sencillas: 6.

6 *a* Ramas floríferas (4-10) largamente desnudas en la base al menos en su mayoría, siempre rectas. *L. multiflora.*

b Ramas floríferas (2-6) muy cortas, al menos en su mayoría, encorvadas en el ápice al tiempo de la maduración, quedando por consiguiente inclinados los glomérulos. *L. campestris.*

7 *a* Flores solitarias sentadas formando espiga sencilla. *L. spicata* var.

b Flores en glomérulos dispuestos en espiga lobulada ó compuesta: 8.

8 *a* Espiga mucho más larga que ancha, oblonga, encorvada; hojas caulinas ancho-lineares; rizoma largo y curvo. *L. pediformis.*

b Espiga poco más larga que ancha, aovada; hojas filiformes. *L. leptoclada.*

a Inflorescencia umbeliforme; flores solitarias.

1.383 **Luzula pilosa** Willdenow. (*Juncus pilosus* L., *Luzula vernalis* DC.). (Herbar. núm. 1.636).

Vivaz, cespitosa, de raíz fibrosa, de 2-5 dm. de altura; tallos erguidos generalmente muchos de la misma raíz; hojas largamente pestañosas en todo su contorno, especialmente las jóvenes, las basilares primordiales cortas y las siguientes mayores *ancho-lineares* (de 5-8 mm. de latitud), las caulinas más estrechas; ramas de la inflorescencia desiguales con 1-5 flores más ó menos pediculadas, *solitarias,* cada una erguida durante la floración, divaricada ó refracta en la fructificación; escamas del periantio lanceoladas ó aovado-lanceoladas agudas; caja ovalada mucronada, trígona, de la longitud del periantio ó un poco más larga; semillas aovadas terminadas en apéndice córneo curvo.

Obs. No dejan de presentarse ejemplares en que las inflorescencias umbeliformes son 2 ó 3, la superior en la axila de la bráctea foliácea, las otras 2 ó la inferior en la axila de la hoja ú hojas caulinas superiores.

Vive en parajes herbosos especialmente al pie de los muros

en toda Galicia tanto en la zona marítima, v. gr. en las hondonadas de Sanjian, *Pontevedra,* como en el interior alrededores de Túy, Cortegada, en el Incio, Lóuzara, Nogales, Curtis, Mellid, etc., etc., (Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

1.384 **Luzula Forsteri** DC. *(Juncus Forsteri* Smith). (Herbario núm. 1.637).

Muy parecida á la anterior; distinguiéndose, por ser todas las hojas *angosto-lineares* (2-4 mm. de latitud) rodeadas de pelos largos, los cuales abundan más en la base, donde se amontonan formando pincel; las ramas de la inflorescencia quedan patentes ó incurvas en la fructificación; las escamas del periantio son acuminadas iguales ó algo más largas que la caja; las semillas terminan en apéndice cónico recto pero oblicuamente fijo á la semilla.

Obs. El carácter á que se refiere Lange *(Prod. Fl. Hisp.,* página 186 del t. I) indicando que las 2 bracteillas escariosas que rodean la base de las flores son obtusas en la *L. pilosa* y acuminadas en la *L. Forsteri,* no creemos que sea constante, pues repetidamente hemos visto que en ambas especies son agudas y acuminadas.

Esta especie ocupa una extensión tan vasta como la anterior, si bien no es tan abundante; dase en el valle de Lóuzara y en varios puntos del Ayuntamiento de Cervantes como en Villanueva, Villaluz, Cereijedo, Deva, Ancares, etc., *Lugo;* alrededores sombríos de Ribadavia, Cudeiro, Bande, Muiños, La Rúa, Humoso, Penouta, Ramilo, etc., *Orense* (Merino); en Vigo (Lange). Fl. en verano. (V. vivam).

b Inflorescencia umbeliforme; flores reunidas en glomérulos.

1.385 **Luzula lactea** E. Mey. *(Juncus Lacteus* Link; *J. stoechadanthus* Brotero). (Herbar. núm. 1.638).

Vivaz, con raíz *horizontal rastrera,* estolonífera, de 3-10 decímetros de altura, uni- ó multicaule; tallos firmes erguidos cilíndricos; hojas recias junciformes, *las inferiores lanceolado-lineares* planas, menos la punta acanalada, las caulinas superiores lineares

arrolladas por el margen, todas pelositas por el borde, al fin lampiñas; inflorescencia *blanca* generalmente más larga que la bráctea, formada por ramas desiguales erguidas ó patentes; glomérulos de 6-12 flores (muchas veces parcados) sentados; escamas del periantio *blanco-hialinas* oblongas, agudas, iguales; anteras amarillas más largas que el filamento; caja ovalada, trígona, aguda, *mucho más* corta que el periantio (apenas alcanza un tercio de la longitud de éste); semillas rugositas, oblongo-elípticas, tetrágonas, aplanaditas y rectas por el lado ventral, obtusas y curvas por el dorsal, brevemente *apendiculadas* en los dos extremos; apéndice basilar pequeño semilunar oblicuo á la longitud de la semilla, apéndice apicular mayor semilunar también y tan ancho como el diámetro de la semilla, el cual escurre en forma de ala por la cara ventral.

Obs. Salta á la vista la gran semejanza de esta especie con la *L. nivea* DC.=*Juncus niveus* L., así se atienda á la estatura de ambas como al colorido y disposición de la inflorescencia; diferénciase, sin embargo, por conservar enteras los vainas de las hojas basilares primordiales las cuales vainas se deshacen en filamentos en la *L. nivea,* por las hojas y tallos más recios junciformes, por las escamas del periantio blanco-hialinas é iguales, al paso que en la *L. nivea* son blanco-opacas y desiguales, finalmente por la configuración de las semillas.

Especie abundante en todos los montes de Galicia: en los que rodean á Vivero (Rodz. Franco); en la provincia de Lugo (Seoane); monte de Santa Isabel (Lange); en los de Albarellos cerca de Verín, en los de Penouta, Ramilo, Humoso, en los de Alijo, Portela, Landeira, Cayaso, en los desfiladeros del Invernadeiro, etc., *Orense;* abunda en el bosque de la Rogueira (Courel), en los de Lóuzara y Oribio en los Ancares, etc., *Lugo* (Merino). Fl. en verano· (V. vivam).

1.386 **Luzula silvatica** Gaudichaud. *(L. maxima* DC.; *Juncus silvaticus* Hudson; *J. maximus* Reichard). (Herbar. núm. 1.639).

Vivaz, cespitosa, de 4-10 dm. de altura, con raíz *gruesa* encorvada que emite raicillas fibrosas pelositas; hojas radicales muchas.

amontonadas, muy *pelosas* y *largamente pestañosas, anchas* de 7-10 mm., las caulinas pocas y mucho menores; inflorescencia más larga que la bráctea, muy amplia, ramosa y ramulosa con las ramas *filiformes* largas y ramillas divergentes ó divaricadas; glomérulos *numerosos* y *pequeños*, cada uno con 2-6 flores; escamas del periantio de color obscuro algo más claro en la mitad superior del borde, agudas ó acuminadas; caja aovada, trígona, aguzada, de la longitud del periantio; semillas elípticas, lisas, negro-bronceadas, redondeadas por la base y rematadas en el ápice por un apéndice muy pequeño, obtuso.

Especie muy propagada en terrenos frescos y sombríos y cerca de los arroyos, particularmente en la región media y montana; el sitio más cercano á la costa donde le hemos visto vegetar es Mondariz en algunos bosquecillos herbosos que bordean el río Tea, *Pontevedra;* abunda en Villarjuán, en Santalla y San Cristóbal de Lóuzara, barrancos del monte Oribio, umbrías de los Ancares, máxime las que se extienden á uno y otro lado del llamado *Arroyo d'a vara* en las inmediaciones de Deba y El Brego, etc., *Lugo;* tierras pantanosas de Sobrado de los Monjes y de Furelos, junto al río de este nombre, *Coruña;* en las hondonadas y bosques de Bande, como también en las márgenes del Cadones que corre en sus cercanías, en las sierras de Pitós, Ramilo, Humoso, etc., *Orense.* Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

c Inflorescencia umbeliforme compuesta de ramas sencillas que nacen de varios puntos próximos sobre un eje central corto, terminando tanto este eje como las ramas en un glomérulo; semillas con apéndice basilar.

1.387 **Luzula mulfiflora** Lejeune. *(L. erecta* Desveaux; *Juncus multiflorus* Ehrhart). (Herbar. núm. 1.640).

Vivaz, *cespitosa,* de 2-5 dm. de altura, uni- ó multicaule; tallos erguidos; hojas lineares largamente aguzadas, peloso-pestañosas; inflorescencia más larga que la hoja floral y sus ramas 4-10 erguidas ó patentes desiguales, las mayores de 3-4 cm. de longitud, todas sencillas, *desnudas en la base,* terminadas en glomérú-

lo ovalado, globoso ó aovado-oblongo, multifloro (el glomérulo central casi sentado); escamas del periantio oblongo-lanceoladas, acuminadas, *pardas*, con el margen más pálido; anteras *poco* más largas que los filamentos; caja ovalada, obtusa, mucronada; semillas trasovadas con apéndice basilar rugoso.

Obs. Alguna rara vez la rama inferior de la inflorescencia, que suele ser de las más largas, se ramifica dando lugar á una segunda inflorescencia umbeliforme, al menos de 2 glomérulos.

Var. *pallescens* Koch. (Herbar. núm. 1.641).

Glomérulos y flores menores; las escamas del periantio de color castaño claro.

Especie y variedad comunísimas en prados y bosques no muy cerrados, con tal de que sean excesivamente húmedos. Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivam).

1.388 **Luzula campestris** DC. (*Juncus campestris* a) L. (Herbario núm. 1.642).

Vivaz, *estolonífera*, de 0,8-3 dm. de altura; tallos endebles erguidos ó arqueado-ascendentes; hojas *lineares* (2-3 mm. de latitud) densamente peloso-pestañosas, aguzadas; inflorescencia más larga que la hoja floral ó á veces igual á ella, y sus ramas (2-6) sencillas, desiguales, en su mayoria *cortísimas* y una ó dos más largas, todas terminadas en un glomérulo ovoideo, y más ó menos encorvadas en el ápice de modo que los glomérulos (al menos los de las ramas cortas) *quedan inclinados;* escamas del periantio aovado-lanceoladas, acuminadas, *negruzcas*, menos el margen blanquecino ó pajizo; anteras *mucho* más largas que los filamentos; caja aovada, obtusa, brevísimamente mucronada; semillas estriadas con pequeño apéndice cónico en la base.

Var. 1.ª *alpina?* E. Meyer. (*Luzula sudetica* DC.). (Herbario número 1.643).

Distínguese por las hojas alampiñadas menos la base donde á la entrada de la vaina existe á cada lado un haz de pelos largos; glomérulos 2-5 brevísimamente pedunculados ó algunos sentados pequeños, globosos y su conjunto (inflorescencia) más corto casi siempre que la hoja floral; escamas exteriores del periantio largamente acuminadas, las internas un tercio más cortas asimismo acuminadas; valvas de la caja (no madura) sin costilla saliente longitudinal en su cara interna; semillas..... (no del todo desarrolladas).

Obs. Los caractéres expresados que manifiestan las nuestras cogidas en la cumbre de Peña Rubia (Ancares) á 1.700-1.800 metros s. m., parécennos propios de la *L. sudetica* DC., referida por otros botánicos como var. *alpina* á la *L. campestris* DC.

Var. 2.ª *pallens* Merino. (Herbar. núm. 1.644).

Glomeruli minores; perianthi phylla pallida.

Glomérulos menores de color pálido por presentar este color las escamas periantiales.

Var. 3.ª *capitata* Merino. (Herbar. núm. 1.645).

Glomerulis nigricantibus omnibus sessilibus ant subsessilibus capitulum congestum ovoideum vel globosum grandiusculum folio florali sat breviorem formantibus; phyllis perianthi subaequilongis, cuspidatis, valvis intus disepimento rudimentario notatis. Planta elata et robusta.

Todos los glomérulos sentados ó casi sentados agregados en cabezuela ovoidea ó globosa bastante gruesa (1-2 cm. de diámetro por 2-3 de altura) y más corta que la hoja floral; escamas del periantio próximamente iguales, cuspidadas; valvas de la caja con disepimento rudimentario en el centro de la cara interna. Planta de 2-4 dm. de altura, robusta.

Var. 4.ª *parvula* Merino. (Herbar. núm. 1.646).

Omnibus partibus minor; foliis caulinis 1-2, vagina rufa; anthela e duobus capitulis subsessilibus conflata, folium florale minutum scarioso-rufescens parum excedente.

Comparada con la especie aquí comunísima apenas llega á la mitad del tamaño de ésta; hojas caulinas 1-2 con la vaina rojiza; la antela compuesta de 2 capítulos brevísimamente pedunculados es algo más larga que la hoja floral pequeña escarioso-rojiza.

La especie vulgar dondequiera. La var. 2.ª en los contornos de Humoso y Penouta, *Orense;* la var. 3.ª en terrenos feraces de Camposancos; la var. 4.ª en sitios estériles y pedregosos de nuestra costa. Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivam).

c) Inflorescencia en espiga terminal sencilla ó compuesta.

1.389 **Luzula spicata** DC., var. *simplex* Merino. (Herbar. número 1.647).

Gracilis, caespitosa circiter 2 dm. alta; folia linearia 1 mm. lata, plana, ore vaginarum valde ceterum parce pilosa; flores solitarii, sessiles in spicam simplicem dispositi basi bracteis longe ciliatis cinti; squamae perianthi oblongo-lanceolatae subaequales nigricantes apice pallidiores, externae cuspide recurvo terminatae, internae obtusae vel obtusiusculae mucronatae; antherae flaveolae tortae filamento subduplo longiores; stylus ovario vix ant parum longior cruribus plus duplo brevior; capsula infecta; specimen juvenile nimis.

Planta cespitosa de tallo endeble delgado, de unos 2 dm. de altura; hojas blandas lineares de 1 mm. de anchura, planas, las basilares tan largas como la mitad del tallo ó algo más cortas, muy peludas á la entrada de las vainas con pocos pelos en el resto del limbo; todas las flores *solitarias,* sentadas, rodeadas inferiormente de brácteas pestañosas, dispuestas en espiga sencilla; escamas del periantio oblongo-lanceoladas casi iguales, negruzcas, menos el ápice más pálido de un color castaño claro, las externas algo más largas terminadas en punta larga y recurva, las internas obtusas ú obtusitas mucronadas; anteras de un amarillo pajizo retorcidas como 2 veces más largas que el filamento; estilo próximamente de la longitud del ovario y menos de la mitad de la longitud de las ramas estigmatíferas; caja y semillas? Planta joven,

cogida con sólo flores. En la especie la caja es aovada, trígona, apiculada, con valvas negro-violáceas lustrosas; semillas elípticas rugosas acastañadas, no apendiculadas.

Vive en la sierra de Pitós cerca de la parroquia de Requias, *Orense*. Fl. en verano. (V. vivam).

Obs. Los caractéres principales de la planta se ajustan bien á las de la *L. spicata* DC., pero en ésta, atendiendo á la descripción que de ella hace Lange en el *Prodromus*, tomo I, pág. 189, la espiga es compuesta, no sencilla. La figura que representa la *L. spicata* en la *Flore descriptive et illustrée*, del abate Coste, tomo 3.º, fascículo 5, pág. 458, muestra que las flores no son solitarias sino agrupadas en glomérulos formando éstos espiga lobulada en la base. Grenier en la *Flore de France*, tomo 3.º, pág. 356, nada explícito dice sobre el modo con que están dispuestas las flores de la espiga.

1.390 **Luzula pediformis** DC. (*Juncus pediformis* Villars). (Herbario núm. 1.648).

Vivaz, con el rizoma curvo en forma de cayado cubierto de filamentos procedentes de las hojas antiguas muertas; tallo *robusto* comúnmente solitario de 3-7 dm. de altura, erguido ó curvo en la base y después derecho, muy folioso en la porción inferior, escasamente en lo restante; hojas todas peludas, las caulinas inferiores *lanceolado-lineares* de 5-8 mm. de anchura, las caulinas superiores de igual conformación más estrechas, las de los renuevos estériles aun más angostas, lineares; inflorescencia más larga que la hoja floral en espiga ó racimo *alargado* más ó menos encorvado constituído por *glomérulos gruesos* pedunculados ó los superiores sentados; escamas del periantio oblongo-lanceoladas casi iguales, acastañadas por el dorso, escariosas por el borde, las internas terminadas en ápice escarioso obtusito, las externas en acumen parduzco; anteras mucho más largas que el filamento; caja aovado-oblonga triquetra, acuminada, lustrosa, de la longitud del periantio; semillas pardo-cinéreas, opacas, trasovado-elípticas, obtusas en la base, con apéndice ancho (casi hemisférico) y corto

en el ápice, cubiertas de rugas longitudinales, de 1,5 mm. de longitud y 1,0 mm. de diámetro.

Obs. A veces la espiga no afecta la forma descrita, que es la general, sino la rama inferior larga lleva un glomérulo que sobrepasa á los demás y la rama siguiente se desarrolla en inflorescencia umbeliforme siendo las ramillas 2-3 ó más, cada una con su glomérulo en la extremidad.

Copiosa en las faldas y valles de los Picos de Ancares, especialmente en el trayecto que corre desde Peña Rubia al Brego. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.391 **Luzula leptoclada** Pau. *(L. caespitosa* Lange en el *Prodromus Fl. Hisp.)*. (Herbar. núm. 1.649).

Vivaz, cespitosa, de 1-5 dm. de altura con rizoma grueso *tuberiforme* recto ó algo encorvado; tallos erguidos, *delgados*, foliosos, agregados y acompañados de renuevos estériles; hojas externas radicales lineares, de 1,5-2-5 mm. de anchura, las caulinas más estrechas, las internas tanto de los tallos como de los renuevos *linear-setáceas* acanaladas, todas peloso-pestañosas, *lanosas* en el extremo superior de las vainas; inflorescencia en espiga corta *oralada* (ó á veces oblonga laxa interrumpida en la parte inferior) tan larga próximamente como la hoja floral; escamas del periantio oblongo-lanceoladas, parduzcas, las internas algo más largas, acuminadas, las externas escariosas en la porción superior del margen y en el ápice obtuso que remata en pelito; caja ovalada, trígona, aguda, de la longitud del periantio; semillas trasovado-globosas; el epispermo menos rugoso que el de la especie precedente, obtuso en la base, con apéndice pequeño en el ápice y rafe filiforme que ocupa la mitad superior de la cara ventral.

Brota en las grietas de las peñas de los más altos picachos de los Puertos de Ancares de 1.500 á 1.800 m. s. m. como en el Pico de Peña Rubia y en el de Mustallar, *Lugo;* y aunque más escasa también se deja ver en el monte Ramilo cerca de Los Lagos, *Orense*. Fl en verano. (V. vivam).

Obs. Acerca de esta especie debemos al Sr. Pau la siguien-

te aclaración: «La *Luzula caespitosa* descrita por Lange *(Prodromo Fl. Hisp.,* t. I, pág. 190) no pertenece á la *Luzula caespitosa* de Gay (specimine in loco classico a Loma et altero lecto); así es que hay que distinguir dos especies: la *Luzula caespitosa* Gay (non Lange in *Prod.,* l. c.) encontrada únicamente en Arvas, y la *Luzula leptophylla* Pau (in *Herb.)=L. caespitosa* descrita por Lange. La de Galicia coresponde á esta mía.»

Familia 107

Orquidáceas Ádanson, 1763, como *Orchides,* corregido por Lindley.

Flores petaloideas hermafroditas, irregulares, bracteadas, dispuestas en espiga ó racimo terminal; periantio epigino de 6 divisiones en 2 series, las 3 de la serie externa próximamente iguales entre sí, de las otras 3 que componen la serie interna 2 están situadas en la parte superior de la flor, iguales también entre sí, generalmente menores que las 3 externas y muchas veces conniventes ó soldadas á éstas formando una especie de casquete ó *morrión,* la tercera división interna llamada *tablero* ó *labio,* casi siempre de forma muy diversa, puede ser entera, tridentada, trilobada ó laciniada, prolongándose á veces inferiormente en un *espolón.* La flor antes de la antesis ó florescencia presenta el tablero en la parte superior pero después en la florescencia por una torsión del pedículo de 180° gira la flor bajando el tablero á ocupar la parte inferior ú opuesta. Organos sexuales reunidos en una columna denominada *gimnostemo* que se eleva encima del ovario ínfero; á veces la porción posterior de dicho gimnostemo se prolonga hacia arriba en un apéndice; en el centro del gimnostemo existe una depresión viscosa que es el estigma trilobado y en derredor de él los 3 estambres, 2 laterales que en nuestras especies quedan estériles y reducidos á 2 protuberancias (estaminoidios), el central de atrás fértil consistente en una antera completa ó incompletamente bilocular, libre ó adherente por el dorso al prolongamiento ó apéndice del gimnostemo, la dehiscencia de la antera verifícase ó por

un opérculo apical ó por hendiduras longitudinales; el polen contenido en las celdillas de la antera hállase agregado en masas llamadas *polínicas* (polinias), sostenidas á menudo por un estípite filiforme *(caudículo)* apoyado y fijo éste en un pequeño disco membranáceo-viscoso nombrado *retináculo,* que cubre una cavidad ó pliegue que hay sobre el lóbulo más desarrollado del estigma, llamado *bursícula;* á veces el caudículo y retináculo faltan, como también la bursícula, ó los 2 caudículos se apoyan en un solo retináculo ó sea en 2 que se sueldan en uno; fruto ínfero; caja ovalada, oblonga, ó cilíndrica, unilocular que se abre por 3 ventallas lineares que persisten arqueadas y fijas al ápice y base de la caja; placentación parietal; semillas numerosísimas, diminutas, sin albumen. Plantas vivaces que se crían en la tierra (terrestres) ó sobre matas y árboles (epidendras); nuestras especies todas son terrestres, de raíz fibrosa ó mixta, esto es, fibrosa y á la vez tuberosa por transformarse algunas fibras en tubérculos que suelen ser 2-4 ya enteros ya hendido-palmeados ó digitados en la porción inferior; tallo sencillo folioso; hojas enteras, alternas y envainadoras.

GÉNEROS

1 *a* Tablero de la flor prolongado en espolón generalmente largo y bien visible, rara vez muy corto en forma de pequeño saco; ovario y fruto retorcidos; flores rosáceas, blanco-amarillentas ó verdosas. Gén. 486, *Orchis.*

b Tablero sin espolón: 2.

2 *a* Raíz tuberosa: 3.

b Raíz fibrosa: 6.

3 *a* Ovario y fruto retorcidos; flores amarillentas; divisiones del periantio [1] conniventes; tablero hendido en 3 lacinias lineares largas. Gén. 487, *Aceras.*

b Ovario y frutos rectos ó no retorcidos: 4.

---

(1) En esta expresión indícanse sólo las 5 divisiones, excluyendo el tablero.

4 *a* Flores pequeñas blancas de menos de un cm. de longitud dispuestas en espiral. Gén. 488, *Spiranthes.*

b Flores grandes, de 1 cm. de longitud ó más: 5.

5 *a* Flores negruzcas; divisiones del periantio abiertas y extendidas, no cuspidadas; tablero afelpado y carnoso; retináculos libres ó sea un retináculo para cada masa polínica. Género 489, *Ophrys.*

b Flores de un rojo vinoso; divisiones del periantio cuspidadas y conniventes formando casquete agudo; un retináculo para las 2 masas polínicas. Gén. 490, *Serapias.*

6 *a* Flores rosáceas ó blancas, erguidas, casi sentadas; ovario y fruto retorcido. Gén. *Cephalanthera* *.

b Flores verdosas por fuera péndulas ó inclinadas, pedunculadas; ovario y fruto rectos. Gén. 491, *Epipactis.*

GÉNERO 486 Orchis *L., 1737.*

Divisiones del periantio ya conniventes formando morrión en la parte superior de la flor, ya las externas especialmente las 2 laterales abiertas y más ó menos extendidas hacia afuera; tablero con espolón generalmente bien visible, alguna vez diminuto, trilobado, rara vez entero; antera vertical bilocular situada delante y adherida por el dorso al gimnostemo; polinias 2 estipitadas (en 2 caudículos) distintas, con 2 retináculos alojados en 2 celdillas (rostelos) de la bursícula, algunas veces 2 polinias con un retináculo, alojadas en la bursícula unilocular ó á veces la bursícula falta; ovario y fruto retorcidos en espiral. Plantas de raíz fibrosa juntamente y tuberosa (los tubérculos 2 que nacen debajo de la inserción de la raíz fibrosa); tallo sencillo, folioso; flores bracteadas dispuestas en espiga terminal, rosáceas, purpurinas, blancas, blanco-amarillentas ó verdosas.

Especies.

1 *a* Tubérculos partido-digitados en la base: 2.

b Tubérculos enteros: 7.

2 *a* Flores pequeñas en espiga angosta, de 1-2 cm. de an-

chura; espolón diminuto, su longitud como $^1/_3$ de la longitud del ovario; tablero terminado en 3 dientes ó 3 lacinias pequeñas: 3.

b Espiga y flores grandes, rosáceas, lilacinas ó purpurinas; espolón cónico ó cilíndrico tan largo por lo menos como la mitad del ovario frecuentemente más largo, siempre bien visible: 4.

3 *a* Flores blancas ó blanquecinas; tablero apenas más largo que las otras divisiones del periantio y sus 3 lacinias iguales. *O. albida.*

b Flores verdosas; tablero 2-3 veces más largo que las otras divisiones del periantio, y sus 3 dientes desiguales, el mediano mucho más corto que los laterales. *O. viridis.*

4 *a* Espolón filiforme algo encorvado, muy largo, 2-3 veces más largo que el ovario; flores purpurinas; divisiones externas del periantio abiertas y erguidas al menos las 2 laterales; 2 retináculos libres sin bursícula. *O. conopea.*

b Espolón gruesecito, á lo más de la longitud del ovario, generalmente más corto, vertical ó ligeramente encorvado; tablero trilobado siendo el lóbulo medio más corto: 5.

5 *a* Flores rosáceas ó blanco-rosáceas dispuestas en espiga cilíndrico-cónica; tablero plano; espolón cilíndrico más corto que el ovario; tallo macizo; hojas casi siempre manchadas de negro. *O. maculata.*

b Flores purpurinas dispuestas en espiga larga cilíndrica; espolón más grueso cónico; tallo más robusto, hueco: 6.

6 *a* Hojas inferiores muy grandes salpicadas de manchas negras; espolón tan largo como el ovario; lóbulos laterales del tablero encorvados hacia afuera; casi todas las brácteas más largas que las flores. *O. latifolia.*

b Hojas inferiores más estrechas lanceoladas, no manchadas; espolón más corto que el ovario; tablero casi plano ó ligeramente convexo; casi todas las brácteas más cortas que las flores. *O. incarnata.*

7 *a* Flores muy grandes; espolón sumamente pequeño: 8.

b Flores medianas ó pequeñas; espolón linear ó cónico, tan largo por lo menos como la mitad del ovario siempre bien visible: 9.

8 *a* Flores verdosas franjeadas de púrpura dispuestas en espiga larguísima oblongo-cilíndrica; tablero hendido en 3 lacinias largas, lineares, torcidas en espiral, la mediana mucho más larga que las laterales alcanzando la longitud de 4-5 cm. *O. hircina.*

b Flores róseo-verdosas con pintas purpurinas, en espiga oblonga; tablero hendido en 3 lóbulos, los 2 laterales lanceolados falciformes, el mediano más largo rematado en 2 lóbulos divaricados. *O. longebracteata.*

9 *a* Divisiones externas del periantio conniventes ó sea reunidas en la parte superior formando morrión; flores rojas ó purpurinas: 10.

b Divisiones externas del periantio abiertas y extendidas: 11.

10 *a* Morrión formado por las divisiones periantiales acuminadas, cónico, agudo; flores rojas en espiga oblonga compacta; lóbulos del tablero estrechos. *O. coriophora.*

b Morrión formado por las divisiones periantiales obtusas, casi globoso, obtuso; flores purpurinas en espiga corta aovado-oblonga; tablero con lóbulos anchos. *O. Morio.*

11 *a* Flores blancas; tablero entero oblongo; espolón filiforme encorvado, muy largo, 2-3 veces más largo que el ovario; celdillas de la antera paralelas; retináculos sin bursícula; hojas basilares 2, grandes, trasovado-oblongas, pecioladas. *O. bifolia.*

b Tablero trilobado; espolón á lo más tan largo como el ovario ó menor; flores rosáceas ó purpurinas: 12.

12 *a* Hojas oblongas, obtusas, casi siempre manchadas de tachas negras; brácteas de 1-3 nervios; espolón tan largo como el ovario; tablero trilobado siendo el lóbulo medio menor que los laterales; espiga gruesa y compacta. *O. mascula.*

b Espiga laxa; hojas más extrechas; espolón más corto que el ovario. *O masculo × laxiflora.*

I *Tubérculos partido-digitados* ó *palmeados.*

1.392 **Orchis albida** Scopoli. (*Satyrium albidum* L.; *Coenoglossum albidum* Hartmann; *Platanthera albida* Lindley). (Herbario núm. 1.650).

Tubérculos digitados hendidos casi hasta la base; tallo erguido de 2-4 dm. de altura, lampiño, folioso; hojas arrimadas al tallo amplexicaules con venas reticuladas además de los nervios longitudinales convergentes en el ápice, las inferiores trasovado-oblongas brevemente acuminadas, las superiores menores y más largamente aguzadas, las flores *blancas* ó *blanquecinas* recurvas dispuestas en espiga *estrecha* compacta casi unilateral; brácteas trinerviales lanceolado-acuminadas tan largas ó más que el ovario; las 3 divisiones externas del periantio y las 2 internas superiores oblongo lanceoladas, obtusitas, reunidas flojamente en la parte superior de la flor formando morrión; tablero *apenas más largo* que las demás divisiones, terminado en 3 lacinias pequeñas linear-oblongas *iguales;* espolón *diminuto,* obtuso, 2-3 veces más corto que el ovario; retináculos libres en una bursícula bilocular.

La hemos visto en los peñascales del interior de los bosques en el Brego, Ancares, entre Peña Rubia y la aldea de Deva, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

1.393 **Orchis viridis** Crantz. (*Satyrium viride* L. Sp.; *Platanthera viridis* Lindley). (Herbar. núm. 1.651).

Tubérculos, estatura, tallo y hojas como las de la especie anterior; distínguese por las flores *verdosas* pequeñas inclinadas *en todas* direcciones, dispuestas en espiga laxa; brácteas *de la longitud* de las flores próximamente; las 3 divisiones externas del periantio y las 2 internas superiores reunidas formando morrión *casi globoso;* tablero 2-3 veces *más largo* que las otras divisiones, terminado en 3 dientes lineares, siendo el central *mucho menor* que los dos laterales; espolón diminuto obtuso; retináculos libres sin bursícula.

Vive aunque escasa en la cumbre de Peña Rubia, Ancares, y en los montes que rodean la parroquia de Villarjuán, Lóuzara, *Lugo*. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.394 **Orchis conopea (conopsea?)** L. *(Gymnadenia conopea* R. Brown; *G. densiflora* Dietrich; *G. comigera* Reichenbach). (Herbar. núm. 1.652).

Tubérculos cortos palmeados y los segmentos rematados en fibra delgada; tallo de 2-5 dm. de altura, tieso y á veces flexuoso; hojas estrechas lanceolado-lineares, agudas, las inferiores largamente atenuadas en la base; flores purpurinas pequeñas dispuestas en espiga angosta cilíndrica más ó menos compacta; brácteas lanceoladas acuminadas, próximamente de la longitud de las flores; divisiones externas de éstas *abiertas*, las 2 laterales extendidas y patentes, la media superior más ó menos erguida, aovado-oblongas, *obtusas*, como también las 2 internas convergentes; tablero horizontal, de base cuneiforme, más ancho que largo, terminado en 3 lóbulos ovalados casi iguales; espolón *filiforme*, encorvado, muy largo, de 2-3 veces *la longitud* del ovario; retináculos libres sin bursícula.

Vegeta en la falda del monte Castelo cerca de Galdo (Rodríguez Franco, Merino); campos de Loiba, Ayuntamiento de Santa Marta de Ortigueira (Seoane in *Herb.)*; tierras fértiles y cultivadas de Chantada, subiendo hasta los montes de Portela encima del valle de Lóuzara, *Lugo* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.395 **Orchis maculata** L. (Herbar. núm. 1.653).

Tubérculos aovado-oblongos, palmeados, terminados en fibra cónico-inversa; tallo *sólido* de 3-5 dm. de altura, folioso, erguido; hojas aovado-lanceoladas, verdes, con *manchas* negras, las inferiores obtusas, las demás agudas, siendo las más superiores bracteiformes; flores blanco-rosáceas ó rosáceas salpicadas de pintas rojas, dispuestas en espiga oblonga ó cónica; brácteas aovado- ú oblongo-lanceoladas, más largas que el ovario; divisiones externas

del periantio lanceoladas, las 2 laterales *divergentes,* las 2 internas superiores contiguas de igual conformación; tablero horizontal trasovado, rematado en 3 lóbulos obtusos, los 2 laterales *redondeados* y *denticulados,* el mediano menor y por veces diminuto ó casi desaparece; espolón *cilíndrico* vertical más *corto* que el ovario; 2 retináculos libres contenidos en una bursícula bilocular.

VAR. *saccigera* Reichenbach. (Herbar. núm. 1.654).

Espiga en general más alargada; espolón grueso inverso-cónico.

Es una de las especies más divulgadas por toda Galicia prefiriendo terrenos fértiles y removidos, por lo que en algunos puntos llega á constituír una plaga del campo cultivado como acontece en los centenos y prados de Bande, Los Baños, Lobios y en los que median entre Bande y Celanova, *Orense;* en los prados vecinos á la carretera frente á Muras son innumerables, *Lugo;* en la región litoral y zona marítima escasea. La variedad en los sembrados de Galdo y Muras, *Lugo.* Fl. en primavera. (V. vivum).

1.396 **Orchis latifolia** L. (Herbar. núm. 1.655).

Tubérculos gruesos oblongos, palmeados, y con los segmentos rematados paulatinamente en fibra inverso-cónica; tallo robusto á menudo de un cm. ó más de diámetro y de 4-8 dm. de altura, *fistuloso,* folioso; hojas inferiores grandes, oblongas, obtusas, generalmente con manchas negras, las superiores oblongo-lanceoladas ó lanceoladas, agudas; flores purpurinas ó purpúreo-violáceas matizadas de puntos del mismo color más intenso y dispuestas en espiga gruesa oblongo-cilíndrica, larga y compacta; brácteas todas ó en su mayoría tan largas como las flores; divisiones del periantio *oblongas,* obtusas, las 2 externas laterales abiertas, *patente-incurvas;* tablero trasovado con franjas y manchas purpurinas, trilobado, los 2 lóbulos laterales mayores, más ó menos *recurvos;* espolón grueso, *inverso-cónico,* vertical, casi de la longitud del ovario; 2 retináculos libres contenidos en una bursícula.

Aparece en las hondonadas del Incio, *Lugo,* y en los juncales entre Corcubión y Finisterre más cerca de esta población, *Coru-*

ña (Merino); abunda en los contornos de Galdo (Rodz. Franco, Merino); prados de Mallou (Planellas). Florece en primavera. (V. vivam).

Obs. Los pies de Galdo tienen las hojas tan estrechas que pudieran confundirse bajo este concepto con la especie siguiente; pero dichas hojas están manchadas y el espolón la mitad más corto que el ovario.

1.397 **Orchis encarnata** L. (Herbar. núm. 1.656).

Muy semejante á la que antecede, de la cual se diferencia por el tallo más delgado y rígido; por las hojas lanceoladas, estrechándose gradualmente desde la base al ápice agudito, no manchadas de negro; flores de color más claro, en espiga más delgada atenuada en el extremo superior; por las brácteas inferiores y medias más largas que las flores; espolón un poco más corto que el ovario y más estrecho.

Vegeta en los valles del Incio, *Lugo*, y en los bosques y quebradas de Casayo, *Orense*. Fl. á fines de primavera y comienzos de verano. (V. vivam).

II *Tubérculos enteros.*

1.398 **Orchis hircina** Crantz. (*Satyrium hircinum* L.; *Aceras hircina* Lindley). (Herbar. núm. 1.657).

Tubérculos grandes ovales; tallo grueso de 3-6 dm. de altura muy folioso en la porción inferior; hojas oblongas ú oblongo-lanceoladas más largas que los entrenudos; flores *verdosas* con franjas y puntos purpurinos en el interior, dispuestas en espiga oblongo-cilíndrica compacta y *muy larga* (de 2-4 dm. de longitud); brácteas *membranosas, lineares*, más largas que el ovario y frecuentemente más que las flores; divisiones del periantio reunidas formando morrión, las 3 exteriores *ovaladas obtusas*, las 2 internas lineares; tablero vertical *larguísimo* (de 4-6 cm. de longitud) terminado en 3 lacinias lineares torcidas en espiral, la mediana *mucho* más larga que las laterales, truncada ó bi-trífida en el ápi-

ce; espolón diminuto de 2-3 mm. de longitud, un retináculo para las 2 polinias, contenido en una bursícula.

Vive en los prados de Monforte en donde recogió un ejemplar el Sr. Casares citado por el Sr. Planellas; vese con frecuencia en los contornos de Cerezal, Becerreá, Nogales y Piedrafita del Cebrero, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.399 **Orchis longebracteata** Bivona-Bernardi. *(Aceras longebracteata* Reichenbach). (Herbar. núm. 1.658).

Tubérculos grandes ovalados; tallo de 2-6 dm. de longitud, folioso; hojas muy anchas y relativamente cortas *elípticas ovaladas* ú *oblongas;* flores verde-purpúreas ó verde-rosáceas dispuestas en espiga aovado-oblonga ú oblongo-cilíndrica; brácteas lanceoladas *más largas* que las flores; divisiones del periantio formando *morrión* flojo, las 3 exteriores ovaladas obtusas, las 2 internas *lanceoladas;* tablero plano de la doble longitud del morrión, rematado en 3 lóbulos, los 2 laterales lanceolados *falciformes,* el central más largo *bífido;* retináculo uno como en la especie anterior.

Parece especie rara en Galicia: sólo hemos visto y cogido un ejemplar en un campo cultivado en las inmediaciones de Noceda entre Doncos y Piedrafita del Cebrero. Fl. á fines de primavera (V. vivam).

1.400 **Orchis coriophora** L. (Herbar. núm. 1.659).

Tubérculos casi esféricos del tamaño de una avellana; tallo erguido, de 2-4 dm. de altura folioso *hasta* la inflorescencia; hojas estrechas *lanceolado-lineares;* flores de un *rojo mate* dispuestas en espiga angosta más ó menos compacta; brácteas membranosas de la longitud del ovario próximamente; divisiones del periantio soldadas entre sí (al menos en la mitad inferior) formando morrión *agudo* cónico, las 3 externas oblongo-lanceoladas *acuminadas,* las 2 internas lineares; tablero algo *más corto* que el morrión, trilobulado, siendo el lóbulo medio oblongo-lanceolado un poco *más largo* que los laterales truncados y festonados en el ápice; espolón inverso-cónico vertical ó escasamente encorvado, tan

largo como la mitad del ovario; 2 retináculos libres en una bursícula.

Abunda en terrenos cultivados de Chantada y prados de Ber, *Lugo,* como también en los alrededores del Bollo, Santa Cruz y las Ermitas, *Orense.* Fl. en primavera y principios de verano. (V. vivam).

1.401 **Orchis Morio** L. Cast. Compañon. (Herbar. núm. 1.660).

Tubérculos ovalados, pequeños, casi sentados; tallo de 1-4 dm. de altura, *fistuloso,* folioso; flores *purpurinas* matizadas de verde y además con líneas y puntos rojos, dispuestas en espiga generalmente *corta* y *floja* aovada ó aovado-oblonga, alguna vez oblongo cilíndrica; brácteas poco más cortas que el ovario, angosto-lanceoladas; divisiones del periantio reunidas formando morrión *obtuso* casi *globoso;* tablero poco más largo que el morrión, de 3 lóbulos anchos; lóbulos externos redondeados festonado-dentados, encorvados hacia abajo, el mediano algo *más corto* adornado con manchas rojas intensas, truncado ó bilobado; espolón *horizontal* ó *curvo-ascendente* gruesecito un poco más corto que el ovario; 2 retináculos libres en una bursícula.

Var. *picta* Loiseleur.

Hojas mucronadas; flores menores y más pálidas; espolón más largo, de la longitud del ovario próximamente, á menudo claviforme, truncado ó bílobo.

La especie habita algunos prados de la costa como los de Baredo cerca de Bayona y rara en los de Camposancos, *Pontevedra.* La variedad en los de Galdo (Rodz. Franco) y en los de Cudeiro cerca de Orense (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

1.402 **Orchis bifolia** L. *(Platanthera bifolia* Richard). (Herbario núm. 1.661).

Tubérculos trasovado-oblongos; tallo delgado de 1-3 dm. de altura, erguido; hojas basilares 2, rara vez más, pecioladas ó atenuadas en la base, grandes, *trasovadas* ú *oblongas,* obtusas, las restantes mucho menores arrimadas al tallo, sentadas; flores *blancas* dispuestas en espiga oblonga, *laxa;* brácteas lanceoladas casi tán largas como el ovario; de las 3 divisiones externas del periantio las 2 laterales *patentes,* obtusas, la mediana ovalada un poco erguida ó recostada sobre las 2 internas conniventes; tablero linear-oblongo, *entero,* vertical; espolón filiforme *muy largo,* de la doble longitud del ovario ó algo más, *horizontal,* recto ó ligeramente curvo, más ó menos engrosado hacia el ápice; 2 retináculos sin bursícula; lóculos de la antera paralelos y contiguos.

Vegeta en los contornos de El Ferrol y de Neda, *Coruña* (Seoane in *Herb.);* abundante en la cumbre del monte Castelo cerca de Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco, Merino). Fl. en primavera y comienzos de verano. (V. vivam).

1.403 **Orchis mascula** L. (Herbar. núm. 1.662).

Tubérculos grandes, ovalados ú oblongos, obtusos; tallo de 2-5 dm. de altura, robusto, folioso, *fistuloso;* hojas inferiores oblongas, obtusas ú obtusitas, más anchas *hacia el ápice* que en la base, comúnmente manchadas de negro; flores purpurinas dispuestas en espiga oblonga ó aovada, compacta; brácteas 1-3-nerviadas, lanceolado-lineares, de la longitud del ovario; las 3 divisiones externas del periantio *patente-erguidas,* ovaladas, obtusas ó agudas, las 2 internas conniventes; tablero de la doble longitud de las divisiones, *festonado* en su contorno, afelpado y punteado en su interior, trilobado; lóbulos externos orbiculares, obtusos ó agudos, el mediano menor bilobado en el ápice ó escotado; espolón grueso cilíndrico, *horizontal* ó *curvo-ascendente,* tan largo como el ovario; 2 retináculos encerrados en una bursícula.

Especie muy copiosa en los alrededores de Bóveda, Ber, Ri-

bas Pequeñas, Monforte y en todo el Incio, *Lugo.* Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivam).

1.404 **Orchis laxiflora** Lamark. (Herbar. núm. 1.663).

Parecida á la precedente, distínguese de ella: por las brácteas trinerviadas más cortas que el ovario; por las hojas linear-lanceoladas no manchadas de negro; por la espiga más laxa; por el tablero trilobado siendo el lóbulo medio más estrecho y corto que los laterales; espolón grueso un poco más corto que el ovario.

Acá y allá en las pendientes del monte Castelo próximo á Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco, Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

GÉNERO 487 Aceras *R. Brown, 1813.*

(De α privativa=no y κέρας=cuerno, por carecer de espolón la flor).

Divisiones del periantio conniventes formando morrión obtuso; espolón nulo; gimnostemo no prolongado superiormente en apéndice; un retináculo para las dos polinias; ovario y fruto torcidos; raíz con 2 tubérculos enteros.

1.405 **Aceras anthropophora** R. Brown. *(Ophrys anthropophora* L). (Herbar. núm. 1.664).

Tubérculos 2, desiguales, enteros, sentados; tallo de 1-4 decímetros de altura, folioso; hojas inferiores trasovado-oblongas ú oblongas obtusas, mucronadas; flores *amarillentas* con algunas líneas purpurinas, formando espiga *estrecha* cilíndrica; brácteas membranosas más cortas que el ovario; divisiones del periantio reunidas en la parte superior de la flor en forma de morrión, ovaladas, aguditas, las 2 internas más pequeñas; tablero más largo que el morrión y que el ovario, vertical ó péndulo, hendido en 3 lacinias *lineares* siendo la central más *larga* y *bífida* en el

ápice; espolón nulo; un retináculo contenido en una bursícula unilocular.

Sólo hemos encontrado un pequeño grupo de esta especie en taludes que forman las peñas entre la parroquia de San José de Santalla y el sitio llamado Penalba (Lóuzara) (Merino); en el monte Castelo, vecino á Galdo (Rodz. Franco), *Lugo*. En los dos ejemplares recibidos de Galdo las lacinias lineares del tablero apenas se conocen roídos quizás por algún insecto. Fl. á principios de verano. (V. Vivam).

GÉNERO 488 Spiranthes *Richard, 1818.*

(De σπεῖρα=espiral y ἄνθος=flor, por el modo con que están dispuestas las flores).

Flores blancas horizontales, ó sea en ángulo recto con el ovario no retorcido; divisiones del periantio reunidas entre sí y con el tablero formando tubo; tablero entero interiormente acanalado; espolón nulo; fruto no retorcido; 2 polinias sentadas en un solo retináculo; tubérculos de la raíz 2-4 enteros; flores dispuestas en espiga linear torcida en espiral.

Especies.

a Todas las hojas lanceoladas ó linear-lanceoladas rodeando el tallo, las inferiores mayores; floración estival (Junio, Julio). *S. aestivalis.*

b Hojas basilares ovaladas ú oblongo-aovadas, formando yema al comienzo de la florescencia, después rosetón folioso lateral y contiguo al tallo, hojas caulinas pequeñas escamiformes; floración otoñal (Octubre). *S. autumnalis.*

1.406 **Spiranthes aestivalis** Richard. *(Neottia aestivalis* DC.). (Herbar. núm. 1.665).

Planta vivaz, de raíz formada de tubérculos oblongo-cilíndricos y de fibras delgadas, lampiña menos la inflorescencia pubérulo-glandulosa; tallo erguido de 1-3 dm. de altura, á veces flexuoso, *folioso; todas* las hojas insertas en el *tallo*, obtusitas las inferiores

linear-lanceoladas, patentes, las superiores mucho menores aplicadas al tallo; flores sentadas, blancas, dispuestas en espiga compacta multiflora, retorcida en varias espiras; brácteas elíptico-lanceoladas, acuminadas, más largas que el ovario y tan largas ó poco más que el fruto; las 3 divisiones externas del periantio y las 2 internas superiores reunidas formando arco abovedado, lanceolado-lineares; tablero trasovado-oblongo, interiormente cóncavo, patente, con el borde obtuso, denticulado.

Es bastante copiosa en terrenos húmedos y medio encharcados, tanto en la región litoral, así en La Guardia, Bayona, últimas islas del Miño, etc., *Pontevedra;* prados de Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco), como en la montaña, contornos de Lugo (Castro Pita), de Mellid y Furelos. *Coruña* (Sánchez Varela, Merino). Fl. en verano. (V. Vivum).

1.407 **Spiranthes autumnalis** Richard. (*Neottia spiralis* Swartz; *Ophrys spiralis* L.). (Herbar. núm. 1.666).

Muy semejante al anterior en las flores blancas é inflorescencia pubérulo-glandulosa, en las hojas caulinas si bien más bracteiformes, y en las brácteas; diferénciase en los tubérculos más cortos, 2-4 oblongos y desiguales, en las hojas basilares más anchas *ovaladas* ó *aovado-oblongas,* agudas, formando un brote ó *rosetón lateral* y contiguo al tallo (éste al tiempo de florecer lleva algunas hojas secas ó medio secas antiguas); en el periantio menor de éste las lacinias externas lanceoladas, aguditas, las 2 laterales abiertas, la mediana recostada sobre las 2 superiores de la serie interna, conniventes las 3; tablero acanalado horizontal trasovado, escotado ó bilobado en el ápice, interiormente verdoso.

Tan abundante ó más que la especie anterior y en *habit* parecido. Fl. en Septiembre y Octubre. (V. vivum).

GÉNERO 489 Ophrys *L., 1737.*

(De οφρύς=ceja, por la forma arqueada y color negruzco de las divisiones del periantio).

Divisiones del periantio libres, patentes ó extendidas; tablero sin espolón, carnoso, cóncavo ó convexo al interior y más ó menos afelpado, entero ó trilobado; antera soldada al gimnostemo bilocular conteniendo en cada celda una polinia, cada polinia con su retináculo y bursícula distinta; ovario recto ó sea no retorcido; tubérculos radicales 2 enteros; flores negruzcas en nuestra especie.

1.408 **Ophrys apifera** Hudson. Cast. Abejera, Flor de la abeja. (Herbar. núm. 1.667).

Tubérculos ovalados; tallo de 2-4 decímetros de altura; hojas oblongas, las inferiores obtusas; brácteas poco más largas que el ovario, oblongo-lanceoladas; divisiones externas del periantio aovado-oblongas, rósco-negruzcas con líneas verdes, las 2 laterales *extendidas* en cruz, las 2 divisiones internas mucho más pequeñas, verde-rosáceas, vellosas; tablero trasovado, purpúreo-negruzco, *afelpado,* con una mancha *cuadrangular* lampiña en medio, trilobado; lóbulos laterales triangulares, erguidos, el medio muy convexo, casi orbicular, trilobado en el ápice donde lleva un pequeño apéndice replegado sobre el dorso del lóbulo; gimnostemo alargado superiormente en un apéndice cóncavo incurvo y rematado en pico filiforme flexuoso.

No es vulgar esta especie en Galicia; vive en prados y bosques frescos como en la finca llamada Las Cortes en Diomondi; en hondonadas vecinas al Cerezal, Becerreá y Nogales (Merino); campos de Galdo y Vivero (Rodz. Franco), *Lugo.* Fl. en primavera. (V. vivum).

GÉNERO 490 Serapias *L., 1737-1753.*

(Del nombre de una divinidad pagana).

Divisiones del periantio conniventes formando morrión aovado ó aovado-lanceolado, las 3 externas soldadas entre sí (menos en el ápice libre) y con las 2 internas; tablero trilobado siendo mayor y entero el lóbulo medio siempre descubierto y fuera del morrión; antera bilocular adherente al apéndice del gimnostemo; polinias 2 estipitadas, apoyadas en un retináculo; gimnostemo prolongado superiormente en un apéndice incurvo; ovario recto. Plantas con raíces fibrosas y 2-3 tubérculos enteros; tallos foliosos; flores bracteadas, de un color rojo vinoso ó verde-obscuro dispuestas en espiga; nuestras especies se ennegrecen más ó menos con la desecación.

Especies.

1 *a* Flores grandes en espiga compacta ovalada; tablero velloso al interior y el lóbulo medio aovado ligeramente acorazonado en la base. *S. cordigera.*

b Flores menores en espiga laxa; lóbulo medio del tablero lanceolado más ó menos cuneiforme en la base: 2.

2 *a* Brácteas grandes más largas que las flores; lóbulo medio del tablero muy velloso, 2-3 veces más largo que ancho, lóbulos laterales visibles en su borde externo. *S. pseudocordigera.*

b Brácteas rojizas ó verdosas más cortas ó poco más largas que las flores; lóbulo medio del tablero lampiño ó pubescente; plantas más endebles: 3.

3 *a* Tablero con una sola callosidad en la base y los lóbulos laterales visibles por su margen externo. *S. lingua.*

b Dos callosidades en la base del tablero; lóbulos laterales de éste ocultos bajo el morrión. *S. ocultata.*

1.409 **Serapias cordigera** L. (Herbar. núm. 1.668).

Tubérculos casi globosos, generalmente sentados y desiguales, á veces uno de ellos pedunculado; tallo de 1-3 dm. de altura,

lampiño; hojas lanceoladas ó lanceolado-lineares envainadoras y las vainas inferiores á menudo *manchadas* de negro ó rojo como también parte del tallo; flores grandes de un ojo vinoso 4-8 dispuestas en espiga *ovoidea,* compacta durante la florescencia; brácteas de la longitud de las flores próximamente, purpúreo-violáceas, aovado-lanceoladas, recorridas por numerosos nervios longitudinales como también las divisiones del periantio; las 3 externas de éste semejantes á las brácteas, soldadas entre sí y con las 2 divisiones internas, éstas menores *ondeadas,* ovales en la parte inferior y después súbitamente acuminadas, formando todas morrión aovado-lanceolado; tablero trilobado, los 2 laterales mucho menores *casi orbiculares,* cóncavos, visibles en su borde externo á la entrada del morrión; lóbulo medio grande *aovado* ó *aovado-oblongo,* algo *acorazonado* en la base, peloso en el interior, reflejo; base del tablero con 2 callosidades divergentes, negras, lustrosas.

Forma *picta* Merino. (Herbar. núm. 1.669).

Tuber major latior quam longus; folia ommia, caulis et bracteae seriatim rubropunctatae.

De los tubérculos el mayor pediculado es más ancho que largo; todas las hojas, el tallo y todas las brácteas pintadas de motas rojizas dispuestas en series regulares.

La especie, comunísima en toda Galicia; la forma en los alrededores de Camposancos, *Pontevedra*. Florece en primavera. (V. vivam).

Obs. El número de flores en la especie varía, habiendo visto ejemplares con 12; la espiga floral cuanto mayor número de flores contenga más se aleja de la forma ovalada afectando la oblonga ú oblongo-cilíndrica; el lóbulo medio del tablero unas veces es pequeño ovalado poco más largo que ancho redondeado en la ba-

se, otras como 2 veces más largo que ancho distintamente acorazonado en la base. Los ejemplares de la primera forma, que son muchos en el último valle del Miño, pueden agruparse en una variedad *minor* Merino.

1.410 **Serapias pseudocordigera** Moricand. (*S. longipetala* Pollich). (Herbar. núm. 1.670).

Tubérculos, tallo, hojas y brácteas como en la especie anterior; diferénciase principalmente en las divisiones internas del periantio, las 2 superiores *ovaladas* en la porción inferior y después bruscamente acuminadas onduladas; del tablero trilobado los lóbulos laterales son semiorbiculares *más* largos que anchos, lóbulo medio *lanceolado* más *angosto* que la anchura de ambos lóbulos laterales juntos, pelosito cerca de la base, las dos callosidades situadas en el fondo del tablero divergentes.

Obs. Las hojas en los pocos ejemplares vistos, por más que los autores aseguren lo contrario, están manchadas de rojo como asimismo el tallo en la parte inferior; en las brácteas rojo-blanquecinas tampoco se diferencia de la especie precedente; el lóbulo medio del tablero es de configuración semejante al del tablero de la *S. lingua,* pero mayor y pelosito.

Vive en los prados húmedos de Galicia (Lange); cerca de la desembocadura del Miño (Merino). Fl en verano. (V. vivam).

1.411 **Serapias lingua** L. (*S. glabra* Lapeyrouse). (Herbar. número 1.671).

Tubérculos casi globosos generalmente 2, uno sentado y otro pedunculado; tallo delgado erguido de 1-3 dm. de altura; hojas lanceoladas ó linear-lanceoladas *no manchadas;* flores 2-5 en espiga *lara;* brácteas ordinariamente *más cortas* que las flores; divisiones internas del periantio lanceoladas; tablero trilobado; lóbulos laterales pequeños ovalados, obtusos, lustrosos, carnosos, el medio lingueforme 3 veces más largo que los laterales, *lampiño* ó *pubescente, no* peloso; callosidad basilar del tablero *única* negra brillante en forma de herradura ó entera.

Obs. El color de las flores principalmente del tablero tiende con frecuencia al blanco-rosáceo ó blanco-amarillento, afectando este color la parte superior del gimnostemo; las brácteas algunas veces son tan largas ó más que las flores.

Planta vulgar en todas las regiones galaicas. Fl. en primavera. (V. vivam).

1.412 **Serapias ocultata** Gay. *(S. parviflora* Parlatore; *S. laxiflora* Reichenbach). (Herbar. núm. 1.672).

Tubérculos casi sentados, ovoideos; tallo erguido de 1-3 decímetros de altura; hojas lanceoladas *no manchadas;* flores *rojas,* 3-8 pequeñas, dispuestas en espiga alargada y laxa; brácteas próximamente de la longitud de las flores; tablero *pequeño* de la longitud del periantio, trilobado; lóbulos laterales *ocultos* en el morrión, lóbulo medio *angosto-lanceolado,* pubescente al interior, reflejo y *caído* sobre el ovario; callosidades basilares del tablero 2, paralelas.

Parece especie rara en Galicia, pues sólo hemos encontrado escasos ejemplares en un prado á la entrada de la parroquia de Noceda, á la derecha de la carretera caminando hacia Piedrafita del Cebrero, *Lugo.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 491 Epipactis *Hall, 1742.*

(De *ἐπιπακτίς* aplicado á una especie de este género).

Periantio róseo-verdoso acampanado, siendo las 5 divisiones casi iguales; tablero contraído hacia el medio con la porción ó artículo inferior más ó menos bilobado, el superior terminal entero; gimnostemo corto, agudo; antera libre obtusa, bilocular, conteniendo 2 polinias sentadas pulverulentas fijas á un solo retináculo; ovario no retorcido. Flores pedunculadas inclinadas ó péndulas dispuestas en racimo más ó menos laxo; tallo folioso; hojas inferiores reducidas á vainas, las otras recorridas por varios nervios curvos y conniventes en el ápice.

Especies.

1 *a* Tablero redondeado en el ápice festonado-plegado por el borde; tallo folioso casi hasta la inflorescencia; hojas medias y superiores lanceoladas ó linear-lanceoladas. *E. palustris.*

b Apice del tablero aguzado y recurvo; hojas más anchas, las superiores aovado-lanceoladas: 2.

2 *a* Brácteas más cortas que las flores ó las inferiores algo más largas; divisiones del periantio obscuro-rojizas más ó menos pulverulentas; gibosidades de la parte inferior del tablero rugosas. *E. atrorubens.*

b Brácteas inferiores mucho más largas que las flores; éstas verde-rosáceas; hojas muy anchas de 3-6 cm. de diámetro; gibosidades de la porción inferior del tablero lisas sin pliegue. *E. latifolia.*

1.413 **Epipactis palustris** Crantz. *(Serapias longifolia* L. mant.). (Herbar. núm. 1.673).

Vivaz, raíz fibrosa, larga, estolonífera; tallo de 2-5 dm. de altura, erguido, liso, pubérulo en la porción superior, *folioso* casi hasta la inflorescencia; hojas sentadas amplexicaules lampiñas, las 2-4 inferiores aovado-oblongas de 2-3 cm. de diámetro, las superiores *lanceoladas* y *linear-lanceoladas,* todas más largas que los entrenudos; flores verde-grisáceas con franjas purpúreas, pedunculadas, péndulas ó recurvadas, dispuestas en racimo laxo *unilateral;* brácteas inferiores de la longitud del ovario, las superiores más cortas; divisiones del periantio lanceoladas, las externas agudas, las internas obtusas; tablero *blanquecino* con estrías purpurinas, trilobado; lóbulo terminal *redondeado, obtuso,* con el borde *festonado* y *plegado;* fruto oblongo-aovado pubérulo, péndulo; semillas pálidas filiformes.

Viven algunos grupos de esta especie en unos juncales de Olveira y cerca de la playa, *Coruña* (Merino); en Cobas cerca del mar (Lange). Fl. en verano. (V. vivam fructif.).

1.414 **Epipactis atrorubens** Hoffmannsegg. *(E. rubiginosa* Koch). (Herbar. núm. 1.674).

Vivaz, raíz fibrosa *no* estolonífera; tallo erguido, á veces flexuoso, estriado-rojizo, lampiño en la parte inferior, en lo restante pulverulento; hojas *anchas* aovado-oblongas ó las más inferiores ovaladas escabrositas en los nervios salientes curvos y convergentes en el ápice; flores pedunculadas, de un *rojo-obscuro*, inclinadas, unilaterales, formando racimo más ó menos laxo; brácteas *más cortas* que las flores ó las inferiores un poco más largas, lanceoladas; periantio acampanado y sus divisiones agudas, las 3 externas pulverulentas, todas *más largas* que el tablero, éste aovado *agudo* con la punta saliente y *torcida;* gibosidades laterales de la porción inferior plegadas; fruto alampiñado, corto, aovado-oblongo.

La creemos muy escasa en Galicia; pues sólo hemos visto dos ejemplares en parajes bien distantes, uno cerca del Miño en las Eiras, *Pontevedra,* y otro en un montículo de Diomondi, *Lugo.* Fl. en primavera. (V. vivam).

1.415 **Epipactis latifolia?** Allioni. (Herbar. núm. 1.675).

Vivaz, robusta, de 3-8 dm. de altura, lampiña menos la parte superior del tallo pubérula; hojas muy anchas de 3-6 cm., las inferiores *ovaladas* ó casi *orbiculares,* acuminadas, con los nervios convergentes *escabrositos;* flores grandes verde-rosáceas, sostenidas por pedúnculos más cortos que el ovario, inclinadas, *unilaterales;* brácteas inferiores *mucho* más largas que las flores; periantio muy abierto y sus divisiones agudas, las externas más largas que el tablero, éste en forma de lengüeta con 2 gibas lisas y redondeadas en la base y terminado en punta recurva; ovario pubérulo, aovado-oblongo.

Sólo como probable apuntamos esta especie; en el único pie

recogido en las pendientes pedregosas de Requian cerca de Las Ermitas y de Santa Cruz, *Orense*, faltaban las flores, pero el tallo robusto que mide 3,5 dm. y las hojas muy anchas, casi orbiculares las inferiores, nos inclinan á tenerle como perteneciente á la especie dicha. Fl. en verano. (V. vivam).

Familia 108

Butomáceas Richard, 1815.

Hasta ahora no se ha encontrado en Galicia representación de esta Familia.

Familia 109

Alismáceas R. Brown (juntando las *Juncagináceas* Richard y las *Alismáceas* Ventenat).

Periantio regular, de 6 divisiones en 2 series, ya todas herbáceas ya las 3 de la serie externa herbáceas (caliciformes) y las 3 de la serie interna petaloideas (coroliformes); estambres 6 ó más, hipoginos; anteras biloculares; ovarios súperos 3-6 ó más, libres ó algo soldados entre sí por la cara interna; estilos tantos como ovarios rematados por estigma sencillo ó plumoso; fruto en cada flor de 3-6 ó más folículos libres ó al fin separables en la maduración. Plantas rizocárpicas, acuáticas, pantanosas ó de sitios muy húmedos; hojas ya todas basilares, envainadoras, lineares, sin limbo distinto del pecíolo *(filodios)*, ya con limbo curvinervio bien distinto del pecíolo, siendo todas basilares envainadoras, ó unas basilares y otras caulinas reunidas éstas en los nudos del tallo y ramas; flores pedunculadas en racimo terminal ó en verticilos más ó menos numerosos en los diferentes nudos del tallo y ramas; flores (en nuestras especies) hermafroditas y los folículos libres ó al fin separables.

GÉNEROS

a Hojas lineares reducidas á filodios; las 6 divisiones del periantio herbáceas; flores dispuestas en racimo terminal; folículos 3-6. Gén. 492, *Triglochin*.

b Todas las hojas con limbo curvinervio distinto del pecíolo; las 3 divisiones externas del periantio herbáceas, las 3 internas petaloideas; folículos muchos. Gén. 493, *Alisma.*

GÉNERO 492 Triglochin *L., 1737.*

(De τρεῖς=tres y γλωχίς=ángulo, por los ángulos que presenta el fruto en algunas especies).

Periantio de 6 divisiones herbáceas, cóncavas, caducas; estambres 6 con los filamentos cortos; anteras fijas por el dorso al filamento; ovarios 6 (3 de ellos estériles en algunas especies); estilos 3-6 cortísimos; estigmas 3-6 plumosos; fruto ovalado, globoso ó cilindráceo, compuesto de 3-6 folículos uni-bispermos, adherentes á una columna central filiforme, de la cual se desprenden en la maduración separándose desde la base al ápice. Plantas vivaces de rizomas fibroso ó bulboso; flores en racimo terminal, sostenidas por un escapo.

Especies.

1 *a* Fruto ovalado de 6 folículos iguales todos seminíferos; 6 estigmas plumosos verde-violáceos; rizoma fibroso; planta de las costas. *T. maritimum.*

b Fruto globoso de sólo 3 folículos seminíferos y semilunares; rizoma fibroso cundidor. *T. striatum.*

c Fruto mucho más largo que ancho, cilindráceo, compuesto de sólo 3 folículos seminíferos: 2.

2 *a* Rizoma bulboso; frutos más anchos en la base que en el ápice, sostenidos por pedúnculos patentes. *T. Barrelieri.*

b Rizoma fibroso; frutos más anchos en el ápice que en la base, sostenidos por pedúnculos erguidos. *T. palustre.*

1.416 **Triglochin maritimum** L. (Herbar. núm. 1.676).

Rizoma grueso, carnoso, largo y oblicuo, blanquecino, fibroso; escapo robusto, erguido ó curvo-ascendente, cilindráceo, liso y el eje de la inflorescencia asurcado; hojas carnosas, semicilíndricas, planas ó ligeramente acanaladas por la cara superior y muy con-

vexas por la inferior, provistas de vainas hialinas libres en la punta obtusa; flores en racimo terminal de 6-10 cm. de longitud, brevemente pedunculadas, patente-erguidas; estigmas 6 plumosos, verde-violáceos; fruto *ovalado,* más largo que el pedúnculo, compuesto de *6 folículos* triquetres; ápice de los folículos obtusito.

Vive en parajes fangosos de la costa como en los de Betanzos y El Burgo (Lange); de Betanzos y Cambados (Planellas); abunda en la última cuenca del Miño desde Goyán á la desembocadura del mismo, en la ría del Ferrol, en Puentedeume, etc. (Merino); ría de Pontevedra (Casal y Lois); en la de Vivero (Rodz. Franco). Fl. á fines de primavera y comienzos de verano. (V. vivum).

1.417 **Triglochin striatum** Ruíz y Pavón. (Herbar. núm. 1.677).

Rizoma fibroso, cundidor, estolonífero, cubierto como también la base de los escapos con las *fibrillas* procedentes de las vainas de hojas antiguas; escapos generalmente varios del mismo rizoma, de 1-2 dm. de altura, erguidos, cilíndricos, *estriados;* hojas *erguidas* angosto-lineares, acanaladas, aguditas, de la longitud del escapo no contando el racimo, las inferiores con vaina larga abrazadora; flores muy pequeñas, *globosas,* brevemente pedunculadas, dispuestas en racimo terminal de 4-8 cm. de longitud, laxo en la parte inferior; pedúnculos arqueado-erguidos *tan largos* como las flores y frutos; divisiones del periantio orbiculares, herbáceas, cóncavas; estambres 6; estilos 3 con 3 estigmas plumosos; frutos *globosos* ó un poco más anchos que largos de 1-2 mm. de diámetro, con 3 folículos fértiles y 3 estériles, aquellos *semi-lunares* mucronados en el ápice y el dorso recorrido por 3 costillas; los 3 estériles persistentes.

Vive abundante en los parajes encharcados de la Lazada cerca del Grove; no tan copioso en sitios semejantes cerca de la Pue-

bla del Caramiñal y abundantísimo en los aguachales de la ribera española del Miño en el cuarto kilómetro contando desde su boca.

Obs. Con dificultad nos persuadimos de que esta planta sea exclusivamente originaria de América donde la descubrieron nuestros célebres botánicos Ruíz y Pavón. Porque si bien puede explicarse su importación á los dos parajes citados en primer término, razonablemente puede dudarse tal procedencia respecto á las que ocupan la tercera localidad, á no ser que supongamos el río Miño más navegable y con más comunicación y tráfico con América de lo que es ahora y en buen número de años anteriores. Además el que una especie se haya descubierto en el suelo americano primero que en el europeo y máxime español, tan escasamente estudiado éste todavía, no parece motivo incontestable para que se tenga por privativa de América, cuando consta por otra parte la existencia de no pocas plantas comunes á ambos continentes. Debemos también consignar que la especie de que hablamos se encuentra propagada en Portugal en algunos puntos de las cercanías de Oporto; pero, según noticias de allí recibidas, sin que sus flores fructifiquen, función que cumplen todas las de nuestra región.

1.418 **Triglochin Barrelieri** Loiseleur. *(T. palustre* Brotero). (Herbar. núm. 1.678).

Rizoma *bulboso,* destruído al fin de la fructificación y reemplazado por multitud de bulbillos jóvenes que rodean la base del escapo; bulbos y bulbillos cubiertos de varias capas, las 2-3 externas delgadas, escariosas y reticulado-fibrosas, las internas gruesas, carnosas y blanquecinas; escapo erguido, herbáceo, menos al fin de la fructificación que se torna leñosito, de 1-2,5 dm. de altura; hojas angosto-lineares de 0,8-2,5 mm. de anchura, algunas por lo menos tan largas ó más que el escapo al principio de la florescencia; flores *globosas,* verdosas, brevemente pedunculadas, dispuestas en racimo terminal, corto y contraído primero, después alargado y laxo; divisiones del periantio casi orbiculares, cóncavas; estambres 6; estigmas 3 plumosos; frutos de 5-9 mm. de longitud

angosto-piramidal, más anchos en *la base* que en el ápice, en pedúnculos *patentes,* de 3 ángulos á causa de ser sólo 3 los folículos fértiles, alternos con los otros 3 que quedan estériles; folículos fértiles lineares, cilíndricos, *negruzcos,* los estériles pajizos; los folículos comienzan á desprenderse por la cara inferior interna de la columnita central á que estaban adherentes; base de los folículos *obtusita.*

Abunda en tierras limosas de la isla de la Toja, *Pontevedra.* Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.419 **Triglochin palustre** L., no Brotero. (Herbar. núm. 1.679).

Vivaz, de rizoma *fibroso* que produce escapos floríferos y hojas radicales reunidas en hacecillos; escapo erguido, tieso, de 1-4 dm. de altura; hojas radicales de 1-2 mm. de anchura, carnositas, acanaladas, tan largas á veces como el escapo florífero, más cortas siempre que el fructífero; flores brevemente pedunculadas, diminutas, *globosas,* dispuestas en racimo terminal *laxo,* algo irregular, muy alargado en la fructificación; divisiones del periantio herbáceas, *oraladas,* cóncavas; estambres 6; estilos 3 con estigma plumoso; frutos linear-oblongos atenuados en las dos extremidades aunque *más hacia la base,* verdosos ó amarillentos en la maduración, de 5-8 mm. de longitud, erguidos, *paralelos y arrimados* al eje común; pedúnculos próximamente de la longitud de los frutos; folículos fértiles 3 que se desprenden de la columna central comenzando por la base la cual se prolonga en *espolón* fino.

La tenemos por especie rara en Galicia; sólo la hemos observado en un regato entre Olveira y Corrubedo más cerca de la primera población, *Coruña.* Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 493 Alisma *L., 1737.*

(De la palabra celta *alis*=agua, por el *habit* de estas plantas).

Flores hermafroditas; periantio de 6 divisiones en 2 series, las 3 de la serie inferior herbáceas, las 3 de la superior ó interna mayores, petaloideas, blancas ó rosáceas; estambres 6 opuestos dos á dos á las divisiones internas; estilos numerosos como también

los carpelos; fruto compuesto de folículos pequeños dispuestos en rueda ó en cabezuela, monospermos.

Plantas vivaces, acuáticas ó de sitios muy húmedos, con tallo sencillo folioso ó con escapo, en el cual caso la inflorescencia es ramosa apanojada y casi todas las flores en verticilos sobrepuestos; hojas enteras pecioladas; flores pedunculadas.

Especies.

1 *a* Todas las hojas radicales, grandes, cuando menos de 3 cm. de longitud y 1 cm. de ancho; tallo escapiforme robusto, terminado en inflorescencia amplia ramosa, apanojada; flores rosáceas; folículos en una sola serie formando círculo ó rueda, v. gr. el *Llantén de agua. A. Plantago.*

b Hojas menores, las más desarrolladas con limbo de 1-2,5 cm. de longitud á lo sumo, y su anchura menos de un centímetro, trinerviadas; tallos delgados, nudosos de trecho en trecho y los nudos floríferos ó foliosos y floríferos; folículos numerosos formando cabezuela compacta: 2.

2 *a* Hojas lanceoladas ó linear-lanceoladas insensiblemente atenuadas en pecíolo; divisiones internas del periantio blanco-rosáceas. *A. Ranunculoides.*

b Hojas elípticas obtusas bruscamente unidas al pecíolo; divisiones internas del periantio blancas. *A. alpestre.*

1.420 **Alisma Plantago** L. Castellano Llantén de agua. (Herbar. número 1.680).

Vivaz, con el rizoma abultado, del que nacen muchas hojas *grandes* largamente pecioladas, de pecíolo envainador y limbo ovalado ú oblongo-aovado, más ó menos acuminado, truncado ó escasamente acorazonado en la base, recorrido por 5-7 nervios curvos menos el central que es recto, todas radicales; escapo robusto

más largo que las hojas; flores con pedúnculo largo, dispuestas en verticilos generalmente *sobrepuestos,* así en la extremidad del eje como en los ramos principales ó inferiores, que son á su vez verticilados, alguna vez acompaña á éstos una flor solitaria; base de los verticilos rodeada de brácteas lineares escariosas (herbáceas alguna vez en el verticilo de los ramos inferiores); divisiones externas del periantio herbáceas, ovaladas, pequeñas, las internas petaloideas blancas ó rosáceas con el borde *denticulado,* 3-4 veces más largas que las externas; folículos de cada flor numerosos, de 2 mm. de longitud, ordenados en una serie circular, contiguos unos á otros, aplanados por las caras que son elípticas, escotados en la base, obtusos.

Var. 1.ª *lanceolatum* Grenier. (Herbar. núm. 1.681).

Hojas lanceoladas atenuadas en los dos extremos.

Var. 2.ª *parvifolium* Merino. (Herbar. núm. 1.682).

Folia breviora 1-2 cm. longa, ovato-oblonga obtusiuscula vix acuminata.

Las hojas mucho menores de 1-2 cm. de longitud aovado-oblongas, obtusitas y apenas acuminadas.

La especie vulgarizada en toda Galicia habita los charcos y riachuelos de curso lento. La var. 1.ª en algunos remansos de Caldelas de Túy. La var. 2.ª en los arroyos de Galdo (Rodz. Franco) y al margen de las acequias en los contornos de Mondoñedo (Merino) *Lugo.* Fl. en todo el verano. (V. vivum).

Obs. Las hojas en el tipo llegan á tener 7 y 8 dm. de longitud siendo el pecíolo ancho acanalado y mucho más largo que el limbo; en las dos variedades las hojas son considerablemente menores.

1.421 **Alisma ranunculoides** L. (Herbar. núm. 1.683).

Vivaz, rizoma fibroso no abultado; hojas todas radicales patente-erguidas ó radicales y caulinas con pecíolo tan largo ó más que el limbo, éste *linear, linear-lanceolado* ó *lanceolado,* de 1-2,5 cm. de longitud, rara vez menores ó mayores y de menos de un cm. de ancho, atenuadas gradualmente *por ambos* extremos,

agudo ó agudito, trinerviado; tallo afilo ó folioso, en el primer caso tan largo como las hojas no contando la inflorescencia, en el caso segundo más ó menos largo que las hojas radicales; tallo afilo erguido, terminado en uno ó dos verticilos florales, tallos foliosos en general más largos inclinados ó arraigantes en los nudos que llevan las hojas caulinas y las flores ya solitarias ya 2 ó más verticiladas; base de los dichos verticilos rodeada de anchas brácteas escarioso-hialinas; flores en pedúnculo largo filiforme; divisiones externas del periantio casi orbiculares, herbáceas, las internas bastante mayores, *ancho-trasovadas,* petaloideas, *blanco-rosáceas;* fruto en *cabezuela* casi globosa constituído por numerosos folículos ordenados en varias series sobre el receptáculo; folículos tetrágonos, mucronados, recorridos por 5 costillas longitudinales salientes, 2 en la cara ventral cóncava y 3 en la dorsal.

Var. *repens* Cavanilles como especie. (Herbar. núm. 1.684).

Tallos filiformes más ó menos alargados, arraigantes en los nudos en donde producen hojas y flores.

Obs. Aunque es indudable que cuando los tallos de esta variedad arraigan en los nudos, éstos echan hojas y flores, creemos que no es de absoluta necesidad el que arraiguen para que los dichos órganos se desarrollen, bastando, como repetidas veces lo hemos notado, que los tallos se inclinen hacia la tierra aunque no la toquen; en estos tallos provistos de hojas y flores no aparece en unos casos asomo de raíces y en otros son muy cortas y aéreas.

Planta bastante generalizada en las hondonadas donde se remansa el agua en los charcos y riachuelos, como en los alrededores de Vivero y Galdo (Rodz. Franco, Merino), de Lugo (Lago, Castro Pita), *Lugo;* en los de Sobrado de los Monjes; en los de Figueroa cerca de Arzúa y en los de Mellid y Furelos (Sánchez Varela, Merino); en los de Cudeiro, Cortegada, Bande (Merino), *Orense;* á orillas del Miño frente á Salcidos, en Salvatierra, *Pontevedra.*

Adv. El *Alisma natans* L., citado por el Sr. Planellas como habitante de las aguas de los arroyos, no parece que sea especie

gallega ni, á lo que se nos asegura, portuguesa. La descripción del autor español reducida á una línea, señala algunos caractéres aplicables á la siguiente especie, que sería la que probablemente tuvo á la vista.

1.422 **Alisma alpestre** Cosson; var. *grandiflorum* Merino. (Herbario núm. 1.685).

Vivaz, raíz fibrosa, de 1-4 dm. de longitud; hojas radicales pecioladas, con limbo *elíptico* redondeado *por ambas* extremidades, trinerviado, de 1,5-2 cm. de longitud, total ó parcialmente sumergidas; tallos filiformes flotantes de cuyos nudos nacen largas raíces fibrosas que arraigan ó quedan sólo sumergidas y además hojas elípticas ú oblongas, trinerviadas, menores que las radicales y con pecíolo más corto; flores 1-3 caulinas acompañando las hojas en cada nudo, pequeñas en la especie, siendo las divisiones internas róseo-lilacinas, en la variedad *grandes* de 6-8 mm. de diámetro y las divisiones internas *blancas*, plurinerviadas; pedúnculo generalmente corto y en la maduración arqueado; cabezuela fructífera floja, de 7-15 folículos linear-lanceolados recorridos por 4 costillas, una ventral, otra dorsal y dos laterales.

Flota la var. en los charcos y arroyos que median entre la parroquia de Salcidos y el Miño, como también en los regatos próximos á la vía férrea en Caldelas de Túy; al pie del monte Loveira en Villagarcía; contornos de Cortegada. Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. La longitud de las hojas basilares es muy variable; dependiente de la profundidad del agua á cuya superficie tienden á llegar; así es que unas veces alcanzan 5-6 cm. de longitud y otras 15-20, y por más empeño que hemos puesto en averiguar si todas ó algunas de estas hojas quedaban reducidas á simples filodios, no nos ha sido posible descubrirlo; por el contrario, puédese asegurar que los ejemplares de aquí producen todos hojas con limbo elíptico, trinerviado y redondeado por ambas extremidades. Las hojas caulinas son siempre más cortas, y los pecíolos arqueados. A esta observación hecha hace varios años (v. *Contr. á la Fl. de Gal.*, Supl., pág. 8-9), debemos agregar que últimamen-

te en algún raro ejemplar aparecen 1-2 rarísimamente más de las hojas radicales transformadas en filodios como si quedaran reducidas al pecíolo; asimismo la longitud de los pedúnculos, cuando aumenta el caudal de agua y en lugar de flotar nadando en la superficie, los tallos flotan sumergidos, se estiran y crecen extraordinariamente y al llegar la época de la maduración apenas se encorvan; parece, pues, requisito para que los pedúnculos al fin afecten la curvatura típica, que los tallos floten y los pedúnculos se yergan fuera del agua.

Familia 110

Narcisáceas Ádanson, 1763, como *Narcisos,* corr. por O. Kuntze. *(Amarilídeas* Saint Hilaire, 1805).

Flores hermafroditas terminando un tallo radical desnudo (escapo), péndulas ó inclinadas (en nuestras especies); periantio corolino regular, de 6 divisiones soldadas inferiormente en tubo adherente al ovario, garganta del tubo ya desnuda, ya prolongada dentro del periantio formando una *corona* (v. Vocabulario, figura 115); estambres 6 libres, opuestos á las divisiones del periantio; anteras biloculares con dehiscencia longitudinal introrsa; ovario ínfero; estilo 1 con estigma sencillo ó trilobado; fruto caja trilocular polisperma, que se abre por 3 valvas con dehiscencia loculicida ó sea llevando cada valva el tabique en medio. Plantas vivaces, bulbosas, con flores blancas, amarillas ó amarillentas, terminales, pedunculadas, envueltas antes de la florescencia en una espata entera ó bipartida; hojas todas radicales.

GÉNEROS

1 *a* Garganta del periantio sin corona; flores blancas, péndulas; estigma sencillo. Gén. 494, *Leucojum.*

b Garganta del periantio provista de corona; flores blancas, amarillas ó amarillentas: 2.

2 *a* Flores blancas muchas dispuestas en umbela rodeada de espata bipartida; corona terminada en 12 dientes; estambres

insertos sobre la corona. Planta de los arenales marítimos. Género 495, *Pancratium*.

b Flores blancas, amarillas ó amarillentas, péndulas ó inclinadas, una ó varias dispuestas en umbela rodeada de espata bipartida; corona entera, ligeramente festonada ó festonado-dentada; estambres insertos debajo de la corona sobre el periantio. Género 496, *Narcissus*.

GÉNERO 494 Leucojum *L., 1737.*

(De λευκός=blanco, aludiendo á las flores).

Flores blancas, péndulas, pedunculadas, una ó varias dispuestas en umbela rodeadas de una espata entera ó bipartida; periantio acampanado de 6 divisiones soldadas en tubo muy corto en la base, próximamente iguales; estambres insertos sobre un disco epigino ó encima del ovario ínfero; estilo y estigma sencillos; caja esférica ó piriforme; bulbo cubierto de capa lisa.

1.423 **Leucojum autumnale** L. (Herbar. núm. 1.686).

Bulbo ovalado; escapo grácil, casi filiforme, terminado en 1-3 (generalmente 2) flores con pedúnculos desiguales, arqueados en la floración, erguidos en la fructificación, rodeados inferiormente de una espata membranácea, *entera*, casi siempre más corta que los pedúnculos; hojas 3-6 filiformes, ligeramente acanaladas por la página superior, más cortas que el escapo y que nacen poco después de las flores; periantio acampanado péndulo, blanco, menos la base al exterior purpurina, de 6 divisiones próximamente iguales, oblongas, rematadas súbitamente en diente carnoso, el cual es mayor y se prolonga hacia abajo en las 3 divisiones externas; anteras amarillas, obtusas, mucho más largas que los filamentos; estilo un poco más largo que los estambres; caja casi esférica, deprimida, trígona, del tamaño de un pequeño guisante.

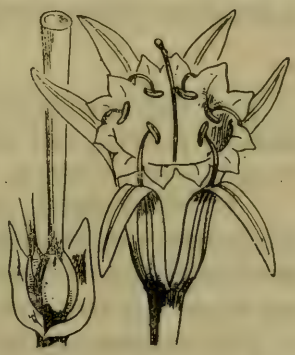
Común en muchos parajes despejados de la región litoral, como en los alrededores de Túy, La Guardia, Pontevedra, Marín, islas de la ría de Arosa, Puebla del Caramiñal, etc. (Merino); cerca de Pontevedra y Vigo (Lange). Fl. en otoño. (V. vivum).

GÉNERO 495 Pancratium *L., 1737.*

(De πᾶνκρατος=toda fuerza; por las virtudes medicinales que se le atribuían).

Periantio embudado con tubo inferior cilíndrico, terminado superiormente en 6 lacinias iguales, patentes; corona grande rematada en 12 dientes; estambres 6, insertos en la extremidad de la corona y opuestos á las lacinias del periantio; anteras fijas por el dorso al filamento; ovario ínfero; estilo filiforme con estigma acabezuelado; caja casi globosa de 3 ángulos muy obtusos; semillas negras, angulosas.

1.424 **Pancratium maritimum** L. Cast. Nardo coronado, Azucena de mar. (Herbar. núm. 1.687).



Bulbo grande, aovado, que produce inferiormente raíces carnosas blanquecinas, cubierto de túnica tenue-parduzca prolongada en la parte superior envolviendo la base de las hojas y del escapo, éste robusto, cilíndrico, sencillo; hojas glaucas, de un centímetro de ancho, recias, algo retorcidas, obtusitas, más largas que el escapo, si bien entre sí desiguales; flores blancas, balsámicas, 2-7 brevísimamente pedunculadas dispuestas en inflorescencia umbeliforme rodeada de una espata bivalva ó bipartida membranácea; lacinias del periantio oblongo-lineares alternativamente apiculadas y obtusitas con una callosidad en el ápice, prolongadas inferiormente en tubo inverso-cónico; corona tubuloso-acampanada, poco más corta

que las lacinias del periantio, hendida en 12 dientes grandes, ovalados, agudos; anteras amarillas fijas por el medio al filamento; caja grande del tamaño de una nuez; semillas grandes, negras, lustrosas, angulosas, planas ó irregulares.

Planta vulgar en los arenales de toda la costa galaica, como en el último kilómetro del valle del Miño, isla de la Toja, arenales de Melojo, de Olveira, Corrubedo y Puentedeume... (Merino); en la isla de Tambo (Planellas); playa de Marín (Casal y Lois); en Vigo, Doniños (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 496 Narcissus *L., 1737.*

(Nombre tomado de la Mitología).

Periantio con tubo inferior cilíndrico ó inverso-cónico terminado en 6 lacinias erguidas, patentes ó reflejas, esto es, dirigidas en sentido inverso al de la corona; garganta con corona en forma de trompeta, tubuloso-acampanada ó cilindrácea; estambres 6 (rarísima vez 3) insertos en el tubo del periantio, iguales, ó 3 largos y 3 cortos; estilo filiforme con estigma acabezuelado ó truncado; caja cortamente elíptica ó casi globosa; semillas redondeadas.

Especies.

1 *a* Flor amarilla; lacinias del periantio lineares, agudas, erguidas ó patentes, más cortas que la corona, ésta en forma de trompeta ó cono invertido. *N. Bulbocodium.*

b Flores blancas, amarillas ó amarillentas ó las divisiones blanquecinas y la corona amarilla; lacinias del periantio ovaladas, aovado-lanceoladas ó lanceoladas, de la longitud de la corona ó más largas, rara vez un poco más cortas: 2.

2 *a* Divisiones del periantio blanquecinas, ovaladas, más largas que la corona; ésta amarilla en forma de cúpula ó copa: 3.

b Divisiones del periantio aovado-lanceoladas ó lanceoladas, patentes ó patente-erguidas en dirección de la corona, ésta larga, tubuloso-acampanada; flores solitarias amarillas ó las divisiones blanquecinas y la corona amarilla: 4.

c Divisiones del periantio lanceoladas, más ó menos retorcidas, reflejas ó sea dirigidas en sentido opuesto al de la corona, ésta tubulosa ó en forma de copa; flores una ó varias blancas ó amarillas: 6.

3 *a* Flor solitaria, grande, de 4-5 cm. de diámetro; tallo algo aplanado con 2 cortes ó ángulos agudos opuestos. *N. incomparabilis.*

b Flores 2 ó más en umbela, de 2-3 cm. de diámetro; corona muy corta de 3-5 mm. de longitud. *N. Tazeta**.

4 *a* Divisiones del periantio desiguales, las externas más anchas que las internas, todas comúnmente algo más largas que la corona; flor horizontal ó casi formando ángulo recto con el escapo, ya totalmente amarilla, ya blanca, ya la corona amarilla y las divisiones más ó menos blancas. *N. moschatus.*

b Divisiones del periantio iguales; flor casi erguida: 5.

5 *a* Flor grande casi erguida ó formando con el escapo un ángulo muy abierto; pedúnculo muy corto de 0,5-2 cm. de longitud; lacinias periantiales casi siempre algo más cortas que la corona; hojas 3-5 de 7-10 mm. de diámetro. *N. major.*

b Flor menor, algo más inclinada; lacinias del periantio tan largas como la corona. *N. silvestris.*

c Flor mucho más pequeña, de unos 2 cm. de longitud, de color uniforme, amarillo ó amarillento; hojas 2 rara vez 3, de 3-4 mm. de anchura. *N. minor.*

6 *a* Flores blancas péndulas una ó varias en umbela; lacinias periantiales tan largas ó más largas que la corona; de los 6 estambres, 3 mucho más largos que los otros 3 ó faltan éstos. *N. calathinus.*

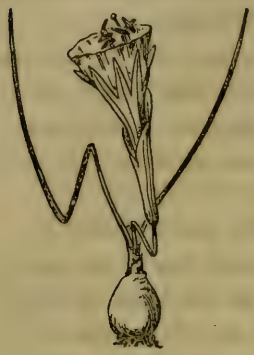
b Flor enteramente amarilla péndula solitaria; corona tubulosa. *N. cyclamineus.*

c Flores inclinadas no péndulas largamente pedunculadas 1-2 terminando cada escapo; lacinias del periantio blancas; corona amarillenta, tubulosa, grande ó mediana; estambres todos de igual longitud. × *N. Taiti.*

I *Flor amarilla; corona en forma de trompeta; estambres iguales ladeados, curvos.*

1.425 **Narcissus bulbocodium** L. Cast. Trompeta de Medusa. (Herbar. núm. 1.688).

Bulbo ovalado del tamaño de una pequeña nuez, cubierto de túnica tenue más ó menos brillante ú opaca; escapo *cilíndrico* de 1-3 dm. de altura; hojas 2-4 angosto-lineares de 2 mm. de anchura, ligeramente acanaladas por la cara superior, iguales al escapo ó más largas; flor amarilla, solitaria, un tanto inclinada, rara vez erguida; espata escariosa, envainadora, menos la punta lanceolada libre, un poco más larga que el pedúnculo, éste de 1,5-2,5 cm. de longitud; divisiones del periantio lineares ó linear-lanceoladas, mucronadas, *más cortas* que la corona; ésta tomada juntamente con el tubo en forma de *trompeta* ó *cono invertido*, entera ó escasamente ondeada; estambres inclusos, iguales, *curvos*, todos reunidos *hacia un lado* del periantio; estilo de la longitud del periantio ó un poco exerto; caja erguida, elíptica. Planta polimorfa.



Forma 1.ª *major* Merino. (Herbar. núm. 1.689).

Bulbo ovato, magno duos plerumque scapos 3-4 dm. longos et 4-6 folia 2-3 mm. lata basi canaliculata ceterum plana emittente.

Bulbo grande de tamaño de una nuez, del que nacen comúnmente dos escapos de 3-4 dm. de longitud y 4-6 hojas desiguales en longitud, siendo unas tan largas como el escapo y otras más largas, todas de 2-3 mm. de anchura, acanaladas en su mitad ó en su tercio inferior, planas en lo restante.

Forma 2.ª *filifolia* Merino. (Herbar. núm. 1.690).

Bulbo nucis avellanae magnitudine scapum 1 dm. longum et folia duo filiformia producente.

Bulbo pequeño del grandor de una avellana del que brotan un escapo filiforme de un dm. de altura y 2 hojas rara vez 3 de la anchura del escapo.

VAR. *crenatus* Merino. (Herbar. núm. 1.691).

Differt a sp. corona latiore pene hemisphaerica aeque lata ac longa tubo dempto, ore crenata raro lobulata; perianthi laciniae latiores corona vix breviores, nervis tribus viridibus plerumque insignitae; folia scapum superantia. In uliginosis ad ripas Minnii prope Salcidos, *Pontevedra.*

Esta variedad es notable por la anchura de la corona tan ancha como larga, descontando el tubo, cuyo borde es distintamente festonado y en algún caso lobulado; lacinias del periantio muy poco más cortas que la corona, recorridas casi siempre por 3 venas verdes al menos en la base; hojas carnosas y más largas que el escapo.

La especie abunda en todos los climas y terrenos de Galicia: las dos formas indicadas son puramente locales y pudieran tenerse como las formas extremas del polimorfismo de la especie. La variedad crece profusamente en los juncales limosos de las márgenes del Miño frente á la parroquia de Salcidos, *Pontevedra.* Fl. desde Marzo á Mayo. (V. vivum).

II *Corona acampanada ó tubuloso-acampanada; lacinias del periantio patentes ó dirigidas en sentido de la corona; estambres 6 iguales, rectos.*

1.426 **Narcissus incomparabilis** Miller. *(N. odorus* Gouan).

Vivaz, robusta, de 2,5-5 dm. de altura; bulbo grande, aovado; escapo cilindráceo escasamente comprimido, recorrido por 2 ángulos opuestos; hojas 3-5 de 8-12 mm. de anchura poco más ó menos de la longitud del escapo; flor solitaria grande de 4-5 centímetros de diámetro sobre pedúnculo corto algo inclinado, con espata más larga que el pedúnculo; divisiones del periantio blanquecinas ó amarillentas, *ovaladas,* mucronadas, patentes, el doble

más largas que la corona; ésta en forma de copa, intensamente amarilla, con el borde festonado-denticulado.

Encontrada cerca de Vigo (Seoane) y de Pontevedra (Casal y Lois). Fl. en primavera. (V. siccum).

1.427 **Narcissus moschatus** L. (*N. albus* Howorth; *N. candidissimus* Redonté). (Herbar. núm. 1.692).

Vivaz, de bulbo grande, ovalado; escapo de 3-5 dm. de altura, aplanado y con 2 filos opuestos; hojas 2-4 de longitud variable respecto á la del escapo, algo retorcidas y acanaladas, de 5-7 milímetros de anchura, obtusas; espata más larga que el pendúnculo; éste de 1-3 cm. de longitud; flor blanca, amarilla, amarillenta ó con el periantio blanco y la corona más ó menos intensamente amarilla, bastante inclinada, formando muy á menudo ángulo recto ó agudo en el escapo; divisiones del periantio un poco más largas que la corona, *desiguales,* las externas *aovado-lanceoladas,* las internas *lanceoladas;* corona tubuloso-acampanada con el margen escasa ó fuertemente festonado. Conservando blanco ó blanco-amarillento el periantio, varía el colorido de la corona de un amarillo más ó menos pálido ó blanco.

Abunda en los alrededores de Vivero, recogida por el Sr. Rodríguez Franco; en Galicia (Colmeiro, Seoane). Fl. en primavera. (V. siccum).

1.428 **Narcissus major** L. (*N. Hispanicus* Gouan; *N. grandiflorus* Salisbury). Gall. Flor de San José. (Herbar. núm. 1.693).

Vivaz, bulbo grande, aovado; tallo robusto aplanadito, recorrido por 2 ángulos opuestos; hojas 4-6 anchas de 6-12 mm. próximamente de la longitud del escapo, obtusas; flor grande amarilla, muy poco inclinada, sostenida por pedúnculo muy corto; espata mucho más larga que el pedúnculo (casi tan larga como el pedúnculo y el tubo de la flor juntos); divisiones del periantio aovado-lanceoladas, algo más cortas quo la corona y más largas que el tubo; corona de 2-3 cm. de longitud tubuloso-acampanada, con el margen festonado.

Vegeta en los contornos de Pontevedra (Casal y Lois), de Vivero, *Lugo* (Rodz. Franco), de Arzúa (donde le llaman flor de San José) y junto al Puente Ulla, *Coruña* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

1.429 **Narcissus silvestris** Lamarck. *(N. pseudo-Narcissus* L.; *N. major* Loiseleur). Cast. Narciso de los prados; Narciso silvestre. (Herbar. núm. 1.694).

Vivaz, de 2-4 dm. de altura; bulbo aovado-globoso relativamente pequeño de 2-4 cm. de diámetro; escapo aplanadito con 2 cortes opuestos; hojas 3-5 planas, de la longitud del escapo ó algo más largas; flor solitaria *grande* de 3-5 cm. de longitud, inclinada, sostenida por pedúnculo corto ó cortísimo generalmente de menos de un cm.; espata más larga que el pedúnculo; divisiones del periantio *oblongas* ó *lanceoladas* amarillas, de la longitud de la corona, ésta también amarilla tubuloso-acampanada con el margen festonado ó lobulado.

Var. *bicolor* Grenier.

Lacinias periantiales blanco-amarillentas ó blancas; corona amarilla. (Herbar. núm. 1.695).

Los ejemplares vistos pertenecen á la variedad la cual vive en las cercanías de la Coruña (Seoane in *Herb.)* y en las de Galdo (Rodz. Franco). Fl. en primavera. (V. vivum).

Nota. Si bien el binomio *N. pseudo-Narcissus* es más antiguo que el de *N. silvestris*, adoptamos, sin embargo este segundo por envolver el primero alguna contradicción *in terminis*, ya que todas las especies de éste género son igualmente verdaderos y legítimos *Narcisos*.

1.430 **Narcissus minor** L. *(N. exiguus* Salisbury; *Ayax minor* Haworth). (Herbar. núm. 1.696).

Vivaz, de 1,5-3,5 dm. de altura; bulbo pequeño de 1-2 cm. de diámetro; tallo grácil aplanadito y señalado con 2 cortes longitudinales; hojas 2-3 lineares, acanaladas, algo más anchas en la mitad superior; espata *mucho más* larga que el pedúnculo (éste de

menos de un cm.) y casi tan larga como la flor; ésta amarilla, *pequeña*, de 1,5-2 cm. de longitud, horizontal ó inclinada; lacinias del periantio erguidas, *lanceoladas*, de la longitud de la corona, ésta tubuloso-acampanada terminada por 6 lóbulos ovalados y *denticulados*.

Recogida por nuestro querido é ilustrado amigo Sr. Lago, Lectoral de la Catedral de Lugo en los contornos de esta ciudad. Fl. en primavera. (V. siccum).

III *Corona tubulosa ó tubuloso-acampanada; lacinias del periantio reflejas.*

1.431 **Narcissus calathinus** L. (*N. reflexus* Brotero). (Herbario núm. 1.697).

Bulbo generalmente pequeño, aovado ó casi globoso, de 1-3 cm. de diámetro; tallo *cilíndrico* erguido, terminado en una ó varias flores *blancas, péndulas;* hojas 1-3 angosto-lineares, algo acanaladas y á menudo más anchas en la mitad superior, marcadas en el envés por 3 nervios; espata escariosa más larga ó más corta que los pedúnculos ó que el pedúnculo cuando es uno solo; pedúnculo encorvado; divisiones del periantio oblongas, comúnmente apiculadas, reflejas (dirigidas en dirección contraria á la de la corona) y más ó menos retorcidas, tan largas como la corona ó más largas; corona tubulosa ó tubuloso-acampanada ó inverso-cónica de 3-30 mm. de longitud, casi entera, festonada ó á veces lobulada; estambres 3 muy cortos ó nulos y otros 3 tan largos como la corona ó más largos.

Obs. Presenta esta especie tantas variantes en todos sus órganos y caractéres que difícilmente pueden enumerarse todas. Omitiendo las referentes al grandor del bulbo, á la mayor ó menor robustez del escapo y al número (1-5) de flores, lo cual depende de la localidad y altitud; fijándonos sólo en las formas de las últimas, obsérvase que las divisiones del periantio se ofrecen lineares, linear-oblongas, oblongas, oblongo-lanceoladas, y en la flor viva blancas, á veces con tinte amarillento casi imperceptible

en el dorso, en seco ese tinte se destaca más. No es menos variable su longitud, que á veces iguala á la de la corona, tal acontece en las plantas que vegetan en las tierras bajas de la región litoral al paso que otras, caso generalísimo en las regiones media y montana, son 2-3 veces más largas que la corona; la forma y tamaño de ésta en los ejemplares robustos y casi siempre multifloros de la primera de las regiones mencionadas es tubulosa ó poco menos, de 1,5-3 cm. de longitud, en los pies de las otras dos regiones casi siempre unifloros la corona tiende á la forma de copa, de cúpula ó inverso-cónica y se reduce considerablemente en tamaño, siendo la longitud de 3-8 mm.; el margen de la misma es ya entero, ya festonado, rara vez lobulado. El número de estambres tampoco es constante, faltando á veces los 3 más cortos y la longitud de los 3 largos ya es algo menor que la de la corona (caso poco frecuente), ya igual á la misma, ya muy salientes cuando la corona queda muy reducida en las muestras de las regiones media y montana; estilo de la longitud de la corona ó exerto.

Obs. El Sr. Henriques [1], en su monografía de las especies portuguesas del género *Narcissus*, enumera las muchas formas que revisten, según la exposición y altitud en que vegetan, los *Narcissus calathinus* L. y *Narcissus triandrus* L. apuntando los respectivos binomios. La recogida por nuestro amigo el Sr. Castro Pita en la vecindad de Lugo es la *parvicoronata;* la longitud de la corona es de $^1/_2$ cm., y la de las lacinias periagoniales de un cm. A esta forma reune el ejemplar en cuestión otra, la *longistylica;* pues aunque tres de los estambres sobresalen mucho de la corona, el estilo aun los sobrepuja, siendo la longitud de éste fuera de la corona dos veces la de la misma, pudiendo indicarse.

Forma *mixta* Merino.

Perianthus parvicoronatus; corona 5 mm. longa; stylus valde exertus corona triplo longior.

---

(1) «Observaçoes sobre algumas especies de «Narcissus» encontrados em Portugal.» Tomo V, pág. 159 del *Boletim da Sociedade Broteriana.*

VAR. *triandrus* L. como especie. (Herbar. núm. 1.698).

Envés de las hojas recorrido por 7-8 nervios; estambres generalmente 3; planta de elevadas montañas.

La especie en sus numerosas variaciones abunda en toda Galicia. La variedad en la sierra de Pitós, no lejos de la de Jurés frontera de Portugal, donde también habita; asimismo en la cumbre de Peña Rubia (Ancares). Fl. en primavera. (V. vivum).

NOTA. Nuestro buen amigo Sr. Sampaio en sus *Notas Criticas sobre a Flora Portugueza* publicadas el año de 1906, después de examinar gran copia de ejemplares del *N. calathinus* L. y *N. triandrus* L., infiere que no aparecen caractéres fijos distintivos de ambas como especies autónomas y que son formas de un solo tipo específico que debería nombrarse *N. reflexus* Brotero, ya que ni el número de estambres (3) es constante en el *N. triandrus* L.

1.432 **Narcissus cyclamineus** Kunth, no DC. (*Ajax cyclamineus* Haworth). (Herbar. núm. 1.699).

La descripción que de esta especie hace el Sr. Willkomm en el SUPPL. FL. HISP., pág. 38, es tan extremadamente concisa y aun pudiéramos decir deficiente, pues se omiten los caractéres del bulbo, escapo y hojas, que con dificultad servirá de guía á quien con ella sola quiera determinar esta planta. Por lo tanto no creemos fuera de lugar completarla teniendo á la vista ejemplares vivos.

Bulbo solitario (raro geminis ternisve aggregatis) globoso, albo-tunicato; scapo 2-3 dm. alto unifloro, viridi, leviter complanato anguloso; foliis 2-3, scapum subaequantibus, linearibus, supra canaliculatis, subtus bicarinatis, carina utraque fistulosa; spatha primum viridi-membranacea, reflexa, demum erecta et prorsus scariosa, basi breviter tubulosa, anguste oblongo-lanceolata, 2-3 dm. longa; perianthi pensilis lutei pedunculo brevi incurvo, laciniis late linearibus 1,5-2,5 cm. longis, 3-4 mm. latis retroflexis, parum contortis, apice saepius mucrone subcuculato terminatis; corona cylindrico-tubulosa laciniis aequilonga ore tenuiter sed distincte cre-

nulata, ut plurimum tantisper basi et ore ampliata; staminibus 6 aequalibus stylum corona breviorem ad medium vel usque ad stigma arcte cingentibus; sigmate patelliformi.

Bulbo solitario (rara vez 2-3 agregados) globoso, cubierto de túnicas blancas; escapo de 2-3 dm. de altura, unifloro, verde, ligeramente aplanado, anguloso; hojas radicales 2-3, ancho-lineares, tan largas como el escapo, algo acanaladas por la cara superior, biaquilladas por la inferior, siendo fistulosas las 2 quillas; espata oblongo-lanceolada de 2-3 cm. de longitud tubulosa en la base, al principio refleja blanco-verdosa, al fin erguida pardo-escariosa; flor solitaria, amarilla, péndula; pedúnculo corto de 6-8 mm. de longitud, recurvo; tubo de la flor más corto que la corona; lacinias del periantio ancho-lineares, de 1,5-2,5 cm. de longitud, 3-4 milímetros de anchura, de un amarillo pálido, reflejas no ó apenas retorcidas, mucronadas en el ápice; corona del color del periantio, y tan larga como éste, cilíndrico-tubulosa con el borde ligeramente festonado; estambres 6 iguales rodeando estrechamente el estilo, éste un poco más corto que la corona; estigma discoideo.

Encontrado cerca de la Coruña (Scoane); abundante en las riberas del Sar cerca de Santiago, *Coruña;* no tan abundante á orillas del Tamuje en las cercanías del Rosal, *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

1.433 × **Narcissus Taiti** Henriques = *(N. silvestris × N. calathinus)*. (Herbar. núm. 1.700).

Bulbo mediano aovado (3-4 cm. de diámetro por 4-5 cm. de altura), hojas 3-4 ligeramente acanaladas, obtusas, de 4-5 mm. de anchura, casi tan largas como el escapo; éste de 3-4 dm. de longitud, algo aplanado, recorrido por 2 ángulos opuestos, fistuloso, terminado en 1-2 flores largamente pedunculadas y recurvas siendo el pedúnculo de 1-2 cm. de longitud; espata grande escariosa, ya tan larga como el pedúnculo, ovario y tubo periantial, ya más corta; tubo del periantio estrecho, inverso-cónico, de 10-14 milímetros de longitud; lacinias del periantio lanceoladas ú oblongo-lanceoladas, primero erguidas, al fin reflejas, blancas, con una

franja longitudinal amarillenta en el medio, obtusas, mucronadas, algo más largas que la corona; ésta tubuloso-acampanada, de 1,5-2,5 cm. de longitud, amarillenta, con el borde brevemente festonado; estambres todos iguales y el estilo más largo que los estambres, inclusos.

Vive cerca de la Coruña (Scoane) y en los prados de Galdo (Rodz. Franco). Fl. en primavera. (V. siccum).

Parece indudable que sea planta híbrida del *N. silvestris* Lamarck ó sea del *N. pseudo-Narcissus* L. y del *N. calathinus* L. La mezcla de los caractéres de ambas especies resalta á primera vista, pudiendo agregar un carácter más del concurso del *N. calathinus,* que el Sr. Wilkomm no menciona en su descripción (Suppl. Fl. Hisp., pág. 323) y es que tenemos ejemplares bifloros exactamente iguales á otros unifloros.

La magnitud del bulbo, grandor de las hojas, forma de la corona y disposición de los estambres, representan el *N. silvestris.* El número de flores 1-2, largamente pedunculadas, inclinadas ó recurvas y la disposición en que al fin se colocan las lacinias, esto es, revueltas hacia atrás, indican la participación del *N. cyclamineus.* El tamaño así de las lacinias del periantio, como de la corona, es variable, acercándose en unos casos al uno, en otros al otro de los progenitores. Por fin, para más seguridad pedimos y el señor Henriques nos proporcionó ejemplares auténticos que son exactamente idénticos á los remitidos por nuestro estimado amigo D. Marcelino Rodríguez Franco.

Como planta americana perteneciente á esta familia, aclimatada y subespontánea en varios puntos de la costa y aún del interior de Galicia, debemos enumerar la *Pita, Maguey Cabuya* ó sea la *Agave americana* L. Tiene raíz leñosa, fibrosa; hojas grandes, carnosas, duras, lanceoladas, espinosas en el margen y ápice, más ó menos encorvadas, de un metro y más de altura; escapo robusto de 3-6 metros de longitud terminado en numerosas cimas florales, ramosas; periantio amarillento de 3-4 cm. de longitud, tubuloso-embudado, con el limbo de 6 lacinias triangular-lanceoladas dos veces más largas que el tubo; estambres 6 exertos; anteras de

12-15 mm. de longitud fijas por el tercio inferior al filamento; estilo muy largo con estigma trilobado; ovario casi tan largo como el periantio; fruto caja trilocular, dehiscente por 3 valvas, polisperma.

Sirve para formar setos vivos en parajes arenosos de la Puebla del Caramiñal, Palmeira, Santa Eugenia de Riveira y en los alrededores de Olveira y Corrubedo donde con frecuencia se la ve florecer; en el interior como en Valdeorras no echa flores. Fl. á fines de verano. (V. vivam).

Familia 111

Iridáceas Ádanson, 1763, como *Irides*, nombre corr. por Lindley.

Flores hermafroditas regulares ó irregulares; periantio petaloideo epigino, de 6 tépalos ordenados en 2 series y soldados entre sí en la base formando tubo adherido al ovario; estambres 3 insertos en la base de las divisiones ó tépalos externos; anteras lineares ó linear-oblongas con dehiscencia extrorsa, biloculares; ovario ínfero; estilo más ó menos largo terminado en 3 estigmas ya sencillos filiformes, ya bífidos petaloideos laciniados, ó como bilabiados; fruto caja trilocular polisperma, que se abre por 3 valvas que llevan el tabique en medio (dehiscencia loculicida). Plantas de raíz tuberosa ó rizoma (en nuestras especies) rara vez fibrosa, con tallo desnudo (escapo), siendo todas las hojas radicales, ó folioso; flores terminales ya solitarias ó pocas, ya en racimo paucifloro. El periantio corolino y los 3 estambres en la disposición expuesta distinguen bien esta familia de las demás.

GÉNEROS

1 *a* Tallo afilo (escapo), ó sea todas las hojas radicales muy estrechas con una línea blanca longitudinal y central en el haz; flores solitarias ó pocas terminales, no rodeadas de espatas. Género 497, *Crocus*.

b Tallo más ó menos folioso; flores rodeadas de 2 espatas ó de una espata hendida en 2 valvas: 2.

2 *a* Hojas muy estrechas linear-filiformes, generalmente encorvadas, plegadas á lo largo; flores 1-8, cada una con 2 espatas; tubérculo de base oblicua, cubierto de escamas coriáceas. Género 498, *Romulea.*

b Hojas más anchas acanaladas ó planas á modo de estoque; tépalos desiguales: 3.

3 *a* Raíz tuberosa forrada de fibras reticuladas; flores rosáceas irregulares como bilabiadas (simulando los tres tépalos superiores mayores el labio superior y los 3 inferiores el labio inferior); estilo largo filiforme rematado en 3 estigmas sencillos coloreados, oblongos ó casi orbiculares. Gén. 499, *Gladiolus.*

b Raíz consistente en rizoma grueso, cundidor ó en tubérculo acompañado ó no de otros menores; flores regulares, grandes, azules, violáceas ó amarillas; tépalos externos patentes ó reflejos, los internos menores erguidos ó conniventes, v. gr. el *Lirio cárdeno,* el *Lirio amarillo.* Gén. 500, *Iris.*

GÉNERO 497 Crocus *L., 1737.* Cast. Azafrán.

(De κρόκος=filamento, por los estigmas multilaciniados de algunas especies).

Periantio acampanado de 6 tépalos, prolongados en tubo largo inferiormente envolviendo al ovario; estambres 3 libres; estilo largo filiforme, con 3 estigmas más ó menos carnositos multipartidos (en nuestras especies); caja membranosa, de 3 celdas con muchas semillas, dehiscente por 3 valvas que se encorvan hacia afuera. Plantas tuberosas con el tubérculo cubierto de espesa capa fibrosa; escapo corto uni-paucifloro envuelto por varias vainas transparentes, la vaina superior representa una espata monofila ó de una sola pieza que al principio encierra la flor, después, bien desarrollada ésta, queda aquella distante. Las hojas salen de la vaina más próxima á la espata.

Especies.

a Flores violáceas desarrolladas y abiertas antes de nacer las hojas; estigmas anaranjados, multipartidos; tubérculo pequeño de un cm. ó menos de diámetro. *C. nudiflorus.*

b Flores violáceas, rosáceas ó blanquecinas que se abren con el desarrollo de las hojas; estigmas laciniados; tubérculo mayor, de más de un cm. de diámetro generalmente. *C. serotinus.*

1.433 **Crocus nudiflorus** Smith. *(C. multifidus* Ramond). (Herbario núm. 1.701).

Tubérculo *pequeño* de un cm. ó menos de diámetro, cubierto de capa fibrosa muy tupida, ovoideo; hojas 4-5 lineares con una línea blanca longitudinal en medio de la cara superior y que nacen *mucho después* de la expansión de las flores; escapo de 0,8-1,5 dm. de altura rodeado inferiormente de vainas translúcidas; periantio violáceo de tépalos oblongos ó linear-oblongos, obtusos, y el tubo *amarillento;* anteras más largas que los filamentos, anaranjadas, á veces con una franja negruzca en medio ó negruzcas en su mitad superior al menos en seco; estigmas multipartidos, anaranjados, casi siempre más largos que las anteras; caja elíptica.

Habita en los montes de Meirama (Lange); en los bosques entre Piñeiro y Cuadramón, *Lugo* (Merino); alrededores de Lugo (Castro Pita), y de Galdo (Rodz. Franco). Fl. á fines de Septiembre y primera mitad de Octubre. Nótese que la floración de esta especie adelanta como un mes á la de la especie siguiente.

1.434 **Crocus serotinus** Salisbury. *(C. autumnalis* Brotero). (Herbar. núm. 1.702).

Semejante al precedente; distínguese de él en el tubérculo *mayor,* generalmente de más de un cm. de diámetro; flores *simultáneas* con las hojas; tépalos oblongos ú aovado-oblongos, de un violáceo pálido, á veces con tinte rosáceo ó blanquecino y el tubo de igual color; anteras de un amarillo sulfúreo, comúnmente más largas que los filamentos; estigmas más ó menos laciniados, ama-

rillos ó amarillo-azafranados, casi siempre más largos que las anteras; caja más ó menos largamente estipitada, ovalada ó elíptica.

Extraordinariamente copioso en el distrito miniano y alrededores de Noya, Santiago, etc. (Merino); «comunísima en los lugares estériles de los montes» (Planellas), pág. 374; bajo el nombre de *C. multifidus* Ramond, pues parece evidente por la descripción de este autor, que la planta por él referida al *C. nudiflorus Smith=multifidus* Ramond, pertenece al *C. serotinus*. Fl. desde fines de Octubre y en todo Noviembre.

Obs. Como su floración comienza cuando acaba la de la *Merendera Bulbocodium*, á ambas especies llámalas el vulgo *Quitameriendas;* Gall. *Tollemerendas*.

GÉNERO 498 Romulea *Marati, 1772* (1) **(Trichonema** *Ker-Gawl. 1802* (2)**)**

(De Rómulo, uno de los fundadores de la ciudad de Roma, en cuyos contornos viven algunas especies de este género).

Periantio acampanado ó embudado de 6 segmentos corolinos (tépalos, lacinias) próximamente iguales, soldados entre sí en la base donde forman tubo generalmente corto, rodeado (el periantio) inferiormente de 2 espatas opuestas; estambres 3 libres; ovario ínfero trilocular; estilo sencillo filiforme, terminado en 3 estigmas largos, bilobados ó partido cada uno en 2 ramillos pareciendo entonces tener 6 estigmas; caja trilocular; semillas casi globosas.

El tubérculo es en nuestras especies del tamaño de una avellana, truncado oblicuamente en la base, prolongándose superiormente en una vaina escariosa afila que envuelve el tallo en toda ó en parte de su longitud; el dicho tubérculo está forrado de cubiertas coriáceas de color castaño, las cuales al fin se hienden, dando lugar á varias escamas caducas, rasgadas en la base y más aún en el ápice. El tallo es generalmente corto, totalmente ó en gran parte subterráneo, solitario (rara vez nacen 2-3 de 2-3 bul-

(1) *Plantarum Romuleae et Saturniae in agro romano existentium,* Romae.
(2) *Botanical Magazine,* tab. 575.

bos soldados), sencillo ó rarísima vez dividido en 2-3 ramillos, terminando el escapo y ramillos en una ó varias flores pedunculadas que nacen del mismo punto ó sea dispuestas en umbela cercada de varias hojas. Éstas son envainadoras, sencillas, filiformes ó lineares, plegadas á lo largo y recorridas por nervios más ó menos distintos. Las flores nacen terminales, cada una rodeada en la base por 2 espatas opuestas, una con inserción inferior (espata inferior) y otra con inserción superior (espata superior). El periantio súpero ó epigino, de forma embudada ó acampanada, constando de 6 lacinias, 3 externas y 3 internas, soldadas todas entre sí en la base, prolongándose unidas inferiormente en una porción más ó menos larga llamada *tubo* que es generalmente corto y á veces cortísimo. Los 3 estambres son inclusos, con los filamentos comúnmente peloso-glandulosos en la mitad inferior. El estilo también incluso es sencillo, dividiéndose en el ápice en 3 estigmas papilosos los cuales son ya bilobados, ya partidos en 2 ramillos filiformes. La caja fructífera es casi siempre oblonga, alguna vez trasovada ó casi globosa, nudosa y de consistencia membranosa. Las semillas maduras casi globosas ya lisas, ya papilosas ó punteadas.

Es verdaderamente asombrosa la multitud y variedad de individuos del susodicho género que en los primeros cuatro kilómetros de este último valle, á contar desde la desembocadura del Miño, se producen, esmaltando unos los prados y pequeñas sinuosidades del terreno en que el agua remansó por más largo tiempo, y hermoseando otros la ribera del río cubierta de menuda arena, donde apenas podía suponerse ni sospecharse vegetación de ninguna clase, diferenciándose no poco los individuos de una y otra habitación. La época de su florescencia es asimismo diversa, dilatándose la de unas especies por los meses de Febrero, Marzo y parte de Abril, al paso que otras sólo florecen en Febrero ó Marzo y con una floración tan extremadamente efímera, que su encuentro se hace muy difícil para el botánico, que solamente de pasada recorra esta región, y dicha dificultad crece con la escasez de alguna de las especies.

Nosotros que ya en años anteriores habíamos observado con curiosidad este género abundantísimo y habíamos notado algunas novedades, hemos vuelto en la primavera de estos postreros años á prestarle atención especial, consignando el resultado obtenido en las siguientes páginas. Además de las especies claramente definidas adviértense manifiestas señales de hibridación, como era de suponer, vegetando todas mezcladas en varios parajes, pudiendo en general asegurarse que la *R. Clusiana* se cruza con casi todas las demás especies. Pero esto mismo enmaraña este estudio y aumenta las dificultades.

Afortunadamente un ilustre botánico italiano, el Sr. Beguinot, catedrático en la Universidad de Padua, ha tomado el empeño de estudiar concienzudamente cuantas especies se conocen en nuestra Península, habiendo adelantado ya la publicación de un luminoso bosquejo en el *Boletim da Soc. Brot. de Coimbra*, vol. XXII, año 1906. Con el fin de llevar á feliz término este trabajo, ha examinado los abundantes materiales existentes en los museos de Europa y en los Herbarios particulares. Con las preciosas indicaciones del citado autor, la orientación en este complicado género es más segura, desvaneciéndose no pocas confusiones originadas bien del trastrueque de nombres, bien de la distinta apreciación de los caractéres específicos.

Especies.

1 *a* Periantio bastante grande de 2-5 cm. de longitud, con tubo corto y sus lacinias alargado-lanceoladas; pistilo normalmente más largo que los estambres: 2.

b Periantio de 2 cm. de longitud ó menos y cuando mayor sus lacinias son linear-lanceoladas: 3.

2 *a* Lacinias del periantio de 3-5 cm. de longitud amarillo-anaranjadas en la parte inferior, blancas en medio y violáceas en la parte superior; las 2 espatas agudas y al comienzo de la florescencia verde-amarillentas. *R. Clusiana.*

b Periantio menor, de 2-3 cm. de longitud, con los colores de la especie anterior menos el del medio ó sea el blanco (pe-

riantio bicolor); las 2 espatas herbáceas, la superior anchamente escariosa por el borde. × *R. Merinoi.*

c Lacinias del periantio de 2-3 cm. de longitud, raras veces más ó menos, con el tubo corto amarillo, amarillento ó verdoso en el fondo y de colores varios en lo restante de la flor; espata inferior herbácea, aguda, la superior anchamente escariosa por el borde ó totalmente escariosa. *R. uliginosa.*

d El tercio inferior del periantio de un amarillo anaranjado; espata superior ya aguda membranosa, ya total ó parcialmente escariosa; colorido de las lacinias vario al exterior, interiormente tricolor. × *R. variegata.*

3 *a* Periantio de menos de un cm. de longitud y sus lacinias aovado-oblongas ú oblongas, obtusas ú obtusitas, blancas ó blanco-violáceas en el interior; espata superior diminuta (de 3-4 mm. de longitud) obtusa, total ó casi totalmente membranoso-hialina. *R. coronata.*

b Espata superior de más de 4 mm. de longitud, herbácea por lo menos en el centro del dorso; lacinias del periantio linear-lanceoladas: 4.

4 *a* Tubérculo ovoideo llevando en la base una truncadura grande tan ancha como el diámetro del tubérculo; hojas filiformes: 5.

b Tubérculo globoso con truncadura basilar menor que la anchura del tubérculo; tallo multifloro, rara vez unifloro: 6.

5 *a* Hojas casi siempre 3, mucho más largas que el escapo; éste unifloro, menos frecuentemente bifloro; periantio del tubo largo inverso cónico y las lacinias muy angostas (2 mm.) largamente aguzadas, interiormente violáceas ó violáceo-azuladas; espatas casi totalmente herbáceas. *R. tenella.*

b Periantio amarillo en la mitad inferior, violáceo en la superior, de lacinias más anchas 3-4 mm.; espata superior anchamente escariosa por el margen. *R. speciosa.*

c Periantio de un cm. próximamente de longitud, con el tubo corto casi cilíndrico y las lacinias lanceoladas aguditas, no largamente aguzadas. × *R. commutata.*

6 *a* Escapo robusto, rígido; periantio como de un cm. de longitud erguido: 7.

b Periantio de 2-3,5 cm. de longitud, su fondo amarillo ó verdoso y sus lacinias angosto-lanceoladas; pistilo igual á los estambres ó algo más largo: 8.

7 *a* Hojas fuertes, flexuosas, aproximadas por su base á las flores; periantios de un cm. de longitud ó poco más, erguidos, poco abiertos, sostenidos por pedúnculos cortos y robustos; pistilo más corto que los estambres; ambas espatas casi totalmente herbáceas. *R. ramiflora.*

b Escapo, hojas y grandor del periantio como en la especie precedente; colorido de las lacinias oblongas y obtusas blanco ó blanco-violáceo. *R. anceps.*

8 *a* Periantio amarillo en la base y sus lacinias violáceas ó violáceo azuladas, menos las externas verdosas por la cara exterior; espatas iguales, agudas, herbáceas, la superior rodeada de margen estrecho, escarioso. *R. gaditana.*

b Bulbo con truncadura basilar casi tan ancha como el diámetro del mismo; periantio de tubo verdoso y sus lacinias violáceas ó violáceo-azuladas, menos las externas por fuera intensamente verdes; espata superior estrechamente escarioso-marginada. × *R. viridis.*

I *Periantio generalmente grande de 2-5 cm. de longitud; pistilo normalmente más largo que los estambres.*

1.435 **Romulea Clusiana** (Lange) Baker, 1878. *(Trichonema Clusianum* Lange, 1851-1852). (Herbar. núm. 1.703).

Tubérculo aovado, cubierto de escamas coriáceas de color castaño, con truncadura pequeña (de diámetro menor que el del tubérculo); tallo corto ó larguito de 5-10 cm. de long. con 1-2 ó á veces 3-4 flores; hojas 3-6 aplanaditas, de un mm. poco más ó menos de diámetro con vaina hialina larga, encorvadas y flexuosas, las inferiores como de la doble longitud del tallo; espatas *acuminadas* ó atenuadas en punta larga, amarillo-verdosas, ner-

viadas, membranoso-translúcidas ó algunas veces la inferior herbácea en el ápice y la superior en medio, ambas con venas purpurinas al menos en la base, rodeadas de margen escarioso más ancho en la superior (fácilmente arrollable) que en la inferior, la cual á menudo es algo más largo que aquélla; periantio de 2,5-4,5 cm. de longitud, con el tubo muy corto, menos de $^1/_5$ de la longitud total del periantio; éste de 3 colores por ambas caras, amarillo anaranjado en la base, blanco en medio y violáceo en la extremidad; tépalos oblongo-lanceolados ó linear-lanceolados ó lanceolados, agudos ó aguditos, recorridos además por 3 nervios longitudinales amarillentos ó violáceos; estambres tan largos como la mitad del periantio; filamentos amarillos, glandulosos y pelositos particularmente en la base; anteras amarillas algo más largas que los filamentos; estigmas bífidos que sobrepasan las anteras; caja oblonga, igual ó más corta que las espatas; pedúnculo erguido en la maduración. En general las 2 espatas son agudas y alcanzan la misma altura, pero también se dan casos en que es claramente obtusa y más corta la superior, ésta y á veces ambas aparecen matizadas de líneas purpurinas como asimismo la base. De los 3 colores dichos que caracterizan la flor, el amarillo-anaranjado de la base es el más constante, así en intensidad como en extensión, los otros 2 varían, siendo á veces el blanco el que invade la región del violáceo, ó viceversa el violáceo superior desciende hasta desalojar poco menos que del todo el blanco.

Var. 1.ª *minor* (Merino) Beguinot, 1905. (*Trichonema Clusianum* Lge., var. *minus* Merino, 1897, *Contrib. á la Fl. de Gal.*, pág. 261). (Herbar. núm. 1.704).

Las 2 espatas casi iguales, agudas, las lacinias del periantio más cortas y angostas, teñidas interiormente de los 3 colores típicos ó de 2 sólo, desvaneciéndose el blanco del medio por la cara externa.

Var. 2.ª *herculea* Pau. (Herbar. núm. 1.705).

Tallo largo de 10-15 cm.; hojas larguísimas hasta de 50-60 centímetros, arqueadas, no flexuosas, menos aplanadas que las de la especie; lacinias del periantio de 5 cm. de longitud.

VAR. 3.ª *stenophylla* Merino. (Herbar. núm. 1.706).

Caulis brevis, gracilis; folia 3-4 conspicue nervata; perianthi segmenta breviora et angustiora haud contigua; spatha superior dorso magis herbacea. Hybridae signa praebet ex *R. Clusiana* × *R. tenella?*

El tallo corto y endeble; las hojas 3-4 anchas de 0,5-1 mm., nerviadas; las lacinias del periantio tricolores como en el tipo, pero notablemente más cortas y angostas, no contiguas; espata superior más herbácea en el dorso. Por algunos indicios pudiera ser producto híbrido de la *R. Clusiana* y *R. tenella?* Sampaio. Dichos indicios aparecen en el número de hojas, consistencia más herbácea de la espata superior y en la estrechez de los segmentos periantiales, que quizás provengan de la *R. tenella* aquí tan copiosa.

Abunda la especie en nuestra costa desde la Coruña, arenal de Carril (Seoane), hasta la desembocadura del Miño en cuyas últimas márgenes se propaga juntamente con la siguiente (Merino). La var. 1.ª también en las orillas del Miño en el primer y tercer kilómetro. La var. 2.ª vive en las hendiduras de las rocas marítimas entre La Guardia y Sanjián. La var. 3.ª escasa, vive cerca de la boca del Miño (*Pontevedra*). Fl. en Marzo y parte de Abril. (V. vivam).

1.436 × **Romulea Merinoi** Pau in *Herb.*=(*R. Clusiana* × *R. coronata*). (Herbar. núm. 1.707).

Caulis brevis, 1-3 florus; spathae herbaceae, inferior obtusa vel obtusiuscula late scarioso-marginata; perianthi 2-3 cm. longi a basi fere usque ad medium aurantiaci reliquum laete violacei laciniae oblongo-lanceolatae obtusae vel obtusiusculae.

Tallo corto de 3-5 cm. de long. no contando la longitud de los pedúnculos, endeble, con 1-3 flores; espatas menores que en la *R. Clusiana* y más verdes, la inferior más anchamente membranosa por el borde, obtusa ú obtusita; periantio en la mitad inferior de un color amarillo vivo, en la mitad superior violáceo, resultando una flor *bicolor*, su tubo más ancho y corto, sus lacinias oblon-

go-lanceoladas de 2-3 cm. de longitud, algo más ancha que la de la *R. Clusiana,* obtusas ú obtusitas.

Forma *latior* Merino=*(R. coronata* × *Clusiana,* var. *minor).* (Herbar. núm. 1.708).

Perianthi minoris 1-2 cm. longi tubus amplior et laciniae oblongae obtusae.

En esta forma el periantio es notablemente menor, con el tubo y las lacinias más anchas, éstas obtusas.

En el producto de estas dos especies el tallo, hojas y colorido (excepto el blanco que desaparece) del periantio representan la *R. Clusiana;* las espatas y la forma de las lacinias periantiales indican la participación de la *R. coronata;* el tamaño de la planta un término medio entre las dos.

Viven y más copiosa la forma que la especie, en las hondonadas herbosas poco distantes de la boca del Miño. Fl. en Marzo y Abril. (V. vivam).

1.437 **Romulea uliginosa** Kunze. *(Trichonema bulbocodium* Willkomm y *T. purpurascens* var. *uliginosum* Willkomm). Gall. Aberiotas. (Herbar. núm. 1.709).

Tubérculo como el de la especie precedente; tallo corto de 3-7 cm. de longitud ya totalmente subterráneo ya más ó menos exerto, recto ó flexuoso; hojas aplanaditas encorvadas, flexuosas ó rectas en su mayoría, filiformes ó lineares más largas que el escapo al menos las inferiores ó externas; espatas *no* acuminadas, la inferior aguda, herbácea, rodeada de margen estrecho escarioso, la superior generalmente más corta, total ó casi totalmente *escariosa* y con frecuencia teñida de líneas y manchas rojas, obtusa ó agudita; periantio comúnmente 2 veces más largo que las espatas, de 2-3 cm. de longitud; tubo amarillo, amarillento ó verdoso muy corto, alcanzando $^1/_5$ ó $^1/_7$ de la longitud del periantio; tépalos oblongo-lanceolados de varios matices, los 3 externos por fuera más ó menos intensamente *purpúreos* en toda la superficie y más á menudo interrumpido ese color por una franja *verde* longitudinal, más ó menos ancha y ramificada, algunas veces el color es

amarillo ó amarillo-verdoso entremezclado de venas violáceas, los 3 internos por fuera y todos al interior de un color uniforme, blancos, rosáceos ó pálidamente violáceos; estambres tan largos como la mitad del periantio; filamentos pelosos en la porción inferior; estilo casi siempre más largo que los estambres; estigmas bífidos, muchas veces abortados, teñidos generalmente del color interno del periantio.

Especie tan extraordinariamente variable que es difícil reducir á grupos regularmente definidos los cambios más ó menos accidentales que revela.

Var. 1.ª *debilis* Beguinot, l. c. (*R. Bulbocodium* en el sentido de Wk.), var. *debilis* Sampaio *Contribuçoes para o estudo da Flora portugueza: Bol. da Soc. Brot.*, Vol. XXI). (Herbar. núm. 1.710).

De estatura corta; tallo endeble, delgado, con una flor, rara vez con más; hojas filiformes, flácidas; periantio menor, pues á veces sólo tiene 1-2 cm. de longitud; estigmas próximamente de la longitud de las anteras que son amarillas ó blancas.

Forma *hypochlora* Merino. (Herbar. núm. 1.711).

Perianthi perparvi 8-10 mm. longi tubus intus virescens, laciniae linear-lanceolatae spathas parum excedentes; stigmata antheras non aut vix superantia; caulis 2-3 cm. longus fere omnino suberraneus, 1-4 florus.

Tallo delgado, corto, de 2-3 cm. de longitud casi subterráneo con 1-4 flores; hojas cortas filiformes; periantio pequeño de 8-10 milímetros de longitud, el tubo interiormente verdoso, las lacinias linear-lanceoladas de la longitud de las espatas ó poco más; los estigmas iguales á las anteras en longitud ó apenas más largos. No creemos improbable que sea un producto híbrido entre la var. *debilis* Sampaio, de la *R. uliginosa* y de la *R. tenella* Sampaio, pues vive asociada á estas dos especies y reproduce algunos de sus caractéres.

Var. 2.ª *ambigua* Beguinot. (Herbar. núm. 1.712).

Tallo robusto, generalmente multifloro; pedúnculos *cortos, gruesos* y tiesos; hojas más gruesas y rígidas, recorridas por ner-

vios distintos; planta afín á la *R. Bulbocodium* (L.) Sebastiani et Mauri según Beguinot.

VAR. 3.ª *maritima* (Merino) Beguinot. *(Trichonema purpurascens* Sweet, var. *maritimum* Merino, l. c., pág. 263). (Herbario número 1.713).

Tallo corto y robusto; hojas más gruesas distintamente nerviadas, curvas ó flexuosas; lacinias del periantio oblongas, obtusas, las externas por fuera amarillentas con venas obscuras entremezcladas, estas mismas lacinias al interior como también las internas por las dos caras violáceas; fondo del periantio amarillo-verdoso; estigmas profundamente bipartidos laminares y á veces ensortijados.

VAR. 4.ª *rectifolia* (Merino) Beguinot. *(Trichonema bulbocodium,* var. *rectifolium* Merino, l. c., pág. 262). (Herbar. número 1.714).

Las hojas de esta variedad son 2-3 veces más largas que el tallo florido, todas rectas, las internas ó superiores erguidas ó verticales, las inferiores ó externas patente-erguidas, los pedúnculos muy largos, encorvados ó rectos.

VAR. 5.ª *flexiscapa* Beguinot. (Herbar. núm. 1.715).

Tallo tenue, exerto, más ó menos flexuoso; hojas muy delgadas todas ó las superiores erguidas; pedúnculo generalmente muy largo y endeble, á menudo flexuoso ó arqueado.

Todas estas variedades viven copiosísimas en la ribera del Miño en los últimos kilómetros de su curso. La var. 1.ª abunda también en el interior de Galicia. Fl. en Marzo y Abril. (V. vivas).

1.438 × **Romulea variegata** Merino = *(R. Clusiana* × *R. uliginosa)*. (Herbar. núm. 1.716).

Caulis, folia, et perianthi laciniae linear-lanceolatae, lanceolatae acutae, vel oblongo-lanceolatae obtusae, pallide violaceae, praeter externas extus varie tinctas, ex *R. uliginosa;* perianthus a basi ad medium usque saltem intus aurantiacus medio saepe albus ex *R. Clusiana;* spatha superior obtusa vel acuta oblonga medio dorso herbacea lateribus scariosa. Admodum variabilis.

El tallo, hojas y forma de las lacinias periantiales correspon-

den á las diversas variedades de la *R. uliginosa*, especialmente á la var. *maritima*, pues son ya linear-lanceoladas ó lanceoladas agudas, ya oblongo-lanceoladas obtusas, con matiz vario por fuera, máxime el verde ó amarillento cruzado por venas violáceas, por dentro en la mitad ó en el tercio superior de blanco, rosáceo ó violáceo. El color amarillo anaranjado casi rojo, que tiñe la mitad inferior del periantio y el blanco que le rodea hacia la mitad encima del anaranjado representa la *R. Clusiana*. La espata superior obtusa ó agudita con el dorso herbáceo y los lados escariosos, parece participar de ambas especies.

Las dos especies *R. Clusiana* y *R. uliginosa* que viven asociadas en el primer y tercer kilómetro del último valle del Miño, como también en los prados de la costa desde La Guardia á Sanjián se mezclan y cruzan con bastante facilidad; y siendo tantas las variedades que ofrece la *R. uliginosa*, en todas, sin exceptuar la var. *debilis*, aparecen señales evidentes de hibridación con sólo fijarse en la forma y consistencia de las espatas, forma y colorido de los tépalos. Dos formas especialmente indicaremos. Unas veces predomina la *R. Clusiana* con sus espatas agudas, acuminadas, verde-amarillentas y el color anaranjado de la mitad inferior del periantio, pero ostentando en sus lacinias exteriores por fuera los variados matices de la *R. uliginosa;* otras campean los caractéres de ésta sobre los de aquélla, el color anaranjado del periantio sólo en la parte interior es puro, por la exterior sombréase más ó menos por el tinte ó venas violáceas propias de la cara exterior de las lacinias, máxime de las externas.

II *Periantio de un cm. de longitud ó menos, sus lacinias oblongas ú oblongo-lanceoladas; estigmas tan largos como las anteras ó algo más cortos; espata superior pequeña, obtusa, escariosa.*

1.439 (Subespecie) **Romulea coronata** Merino (como *Trichonema coronatum, Contr. á la Fl. de Gal.*, pág. 266). (Herbar. número 1.717).

Tubere globoso nucis avellanae parvae magnitudine, tunica fusca operto breviter basi truncato; caule brevi 3-5 cm. longo,

subterraneo; foliis 5-6, complanatis subtiliter striatis medio utrinque linea albescente percursis, rigidulis, flexuosis, terrae adpressis, inferioribus caule duplo triplove longioribus; flore uno (rarissime duobus) erecto breviter pedunculato; spathis subaequalibus, inferiore herbacea striata acuta, superiore obtusa, 3-4 mm. longa tota hyalina vel late hyalino-marginata, dorso venis purpurascentibus notata; perianthi laciniis 5-8 mm. longis, ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, omnibus extus variegatis saturatius externis, his dorso luteo-virentibus, intus omnibus albidis vel albo-violaceis tribus lineis intensioribus violaceis distinctis, media longiore, fauce tubi hemisphaerici pallentis (albo-viriduli) circulo violaceo coronata; staminibus pistilo longioribus, antheris flavis basi obtusis filamento parum longioribus; stigmatibus bilobis apice incrassatis; capsula minima subglobosa spathas aequante. Differt a *R. Columnae* foliis rigidioribus et longioribus, perianthi majoris tubo ampliore, denique laciniarum forma et colore.

Tubérculo globoso del tamaño de una avellana pequeña, cubierto de túnica acastañada y con truncadura pequeña en la base; el tallo de 3-5 cm. de longitud queda á menudo soterrado sobresaliendo sólo las hojas y la flor; hojas 5-6 aplanaditas, tiesas, flexuosas, recorridas por nervios longitudinales poco perceptibles y en medio á cada lado por una línea blanquecina, tendidas en tierra, las inferiores 2-3 veces más largas que el tallo; flores una (rara vez dos) erguida, con pedúnculo corto; las 2 espatas próximamente iguales, de 3-4 mm. de longitud, la inferior herbácea, aguda, estriada, la superior obtusa, total ó casi totalmente membranáceo-hialina, sañalada en el dorso con venas purpurinas; periantio pequeño de 5-8 mm. de longitud y sus lacinias ovaladas ó aovado-oblongas ú oblongas, obtusas, todas por fuera con varios matices predominando el verde ó un verde-amarillento con venas violáceas sobre todo en los externos, por dentro todas

blancas ó blanco-violáceas con 3 líneas violáceas más intensas paralelas, siendo más larga la central, un círculo violáceo ciñe la garganta del tubo ancho hemisférico blanco-amarillento ó blanco-verdoso; estambres más largos que el pistilo; anteras amarillas obtusamente bilobadas en la base, poco más largas que los filamentos; los 3 estigmas bilobados, engrosados en el ápice; caja muy pequeña casi globosa, de 5-6 mm. de diámetro, tan larga como las espatas.

Var. *nivea* Merino. *(Trichonema coronatum* Merino, var. *niveum, Contr. á la Fl. de Gal.,* pág. 267). (Herbar. núm. 1.718).

Perianthi laciniae intus undique albae, extus laciniae internae quoque albae, externae extus albo-virescentes, omnes 3-5 venis pellucidis percursae, tubus luteolus; spatha superior albo-hyalina.

Distínguese esta variedad por la blancura de sus flores, sólo pálidamente verdosas las externas al exterior, y por el color interno del tubo que es amarillo.

Tanto la de carácter ordinario como la variedad se diferencian de la *R. Columnae* Seb. et Maur. por sus hojas más recias y largas, por el periantio mayor y con las lacinias de color y forma diferentes.

La subespecie es abundante en los tres últimos kilómetros de la margen española del Miño en tierras sueltas y arenosas. La variedad es menos copiosa: vive en el 1.° y 2.° kilómetro y en sitios más húmedos; quizás por causa de la estación en que vive, el escapo generalmente se desarrolla más y las hojas son bastante más largas que en la subespecie.

Obs. 1.ª Evidentemente esta planta ostenta muchos de los caractéres generales de la *R. Columnae* Sebastiani et Mauri, como lo ha podido observar y lo ha consignado el Sr. Beguinot, l. c., página 16. La *R. Columnae* de escapo más corto, hojas menores y lacinias periantiales *angosto-lanceoladas,* agudas, no la hemos visto en este valle. Por lo tanto, nuestra planta puede considerarse como una raza que aquí reemplaza á la especie típica. La figura adjunta representa el tipo; con ella á la vista se distinguen las diferencias entre ambas. 2.ª Con razón advierte nuestro amigo señor

Sampaio en la *Monografía* citada, págs. 9 y 10, que por algunos caractéres de la *R. Columnae* Seb. et Maur., análogos á los de la *R. uliginosa* Kze. (*R. bulbocodium* (L.) Seb. et Maur.), en la variedad *debilis* Sampaio, pudiera confundirse una con otra, y para evitar tal confusión, apunta las notas distintivas de la *R. Columnae* Seb. et Maur. No obstante lo dicho por tan preclaro autor, y refiriéndonos nosotros exclusivamente al examen de las plantas que vegetan en la última cuenca del Miño, nos inclinamos á creer (no abrigamos certidumbre) que no pocos ejemplares enanos que crecen mezclados con los de la *R. uliginosa* Kze. y *R. coronata* Merino, derivada ésta indudablemente de la *R. Columnae* como queda indicado, sean efecto del cruzamiento de ambas: así lo manifiesta el tubo del periantio relativamente largo $^1/_3$ ó $^1/_4$ de la longitud total del periantio, la espata superior total ó casi totalmente escarioso-membranosa y los tépalos en muchos casos oblongos, obtusos, con el colorido exterior propio de la *R. coronata;* pero conservando la forma estrecha del tubo periantial y las hojas de la *R. uliginosa,* var. *debilis.*

III *Periantio de 1-2,5 cm. de longitud, interiormente violáceo ó violáceo-azulado, con lacinias angosto-lanceoladas, de las cuales las 3 externas teñidas de verde por fuera.*

1.440 **Romulea tenella** Sampaio, l. c. (*Trichonema Columnae* Reichenbach, var. *gallaecium* Merino, *Contr. á la Fl. de Gal.,* pág. 22, 1897). (Herbar. núm. 1.719).

Tubérculo pequeño ó mediocre con truncadura en la base *tan ancha* como el diámetro del mismo tubérculo; tallo delgado, á menudo exerto, con 1-2 flores sostenidas por pedúnculos patente-erguidos, largos ó larguísimos; hojas 2-4, generalmente 3, *filiformes,* cilíndrico-aplanadas, tenuemente nerviadas, erguido-recurvas, y á veces flexuosas, *mucho más* largas que el escapo; espatas de 12-14 mm. de longitud casi iguales, estriadas, tan largas como la mitad del periantio, la inferior aguda, herbácea, apenas escariosa por el margen, la superior aguda ú obtusita, más anchamente escariosa

por el borde, *herbácea,* y á veces débilmente rojiza por el dorso; periantio de mediana longitud (15-22 mm.), con el tubo *inverso-cónico largo* ($^1/_3$ ó $^1/_4$ de la longitud de la flor); lacinias linear-lanceoladas, aguzadas, de 2 mm. *de anchura,* recorridas por 3 nervios violáceos, las externas por fuera pálidamente verdosas, estas por dentro y las internas por ambas caras violáceo-azuladas ó violáceas, rara vez blancas con una línea violácea central por dentro; garganta blanquecina, lampiña ó pubérula; tubo blanco-verdoso; anteras amarillas tan largas como la mitad de la longitud de los filamentos poco más ó menos; pistilo algo más corto que los estambres; caja oblonga ó trasovada más corta que las espatas, rara vez igual á ellas; semillas acastañadas, finamente punteadas (vistas con lente).

Var. *purpurea* Merino. *(Trichonema Columnae;* for. *purpureum* Merino. *Contr. á la Fl. de Gal.,* pág. 267). (Herbar. número 1.720).

Segmentos del periantio teñidos interiormente de color purpurino subido.

Obs. La truncadura ancha del tubérculo, las hojas finísimas y casi siempre 3 muy largas, el tubo del periantio largo, cónico-inverso, las lacinias de la flor muy estrechas, agudísimas, son caractéres de esta especie inconfundibles con los de ninguna otra. Como monstruosidad podemos señalar un ejemplar con 7 tépalos y 4 estambres.

La especie crece profusamente en los arenales de la ribera española del Miño en sus tres últimos kilómetros. No abunda tanto en Portugal según testimonio verbal de su autor Sr. Sampaio; habiendo sido también confundida en un principio por el Sr. Buchtien con la *R. Columnae* Seb. et Maur. Fl. desde fines de Febrero y en todo Marzo. (V. vivam).

1.441 × **Romulea speciosa** Merino. *(R. Clusiana × R. tenella).* (Herbar. núm. 1.721).

Tuberculus, foliorum tenuitas et perianthi laciniae ferme semper anguste lanceolatae, acutae, externae extus fusco-viridulae ex

R. tenella; spathae flavo-virentes ut plurimum longe acutatae et perianthus a basi ad medium luteolus, reliquum violaceus, ex *R. Clusiana;* perianthi magnitudo inter duas species media.

El tubérculo, las hojas delgadas y las lacinias del periantio casi siempre angosto-lanceoladas menos frecuentemente lanceoladas, agudas, las externas por fuera de un color verde obscuro, refiérense á la *R. tenella;* las dos espatas muy aguzadas por lo general, verde-amarillentas y el periantio amarillo en la mitad inferior, violáceo en lo restante, pertenecen á la *R. Clusiana;* el grandor de la flor y en general de toda la planta es un término medio entre las dos especies. No es planta abundante en este valle, apareciendo algunos pies en el primero y tercer kilómetro partiendo desde la desembocadura del Miño. Fl. en Marzo y Abril. (V. vivam).

1.442 **Romulea ramiflora** Tenore. (Herbar. núm. 1.722).

Tubérculo casi globoso, con truncadura menor que el diámetro del mismo tubérculo; tallo robusto (no contando los pedúnculos) de 3-5 cm. de longitud, multifloro, rara vez unifloro, cubierto con las vainas blanquecinas de las hojas; estas muchas, *erguidas,* en la base del limbo aplanadito, después recurvas ó también flexuosas, nerviadas, más largas que el tallo; flores en pedúnculo *fuerte,* generalmente *corto,* erguido en la florescencia, después encorvado; espata inferior herbácea de doble longitud que la superior, ésta también herbácea rodeada de margen estrecho (más ancho en la base) blanco-membranoso, ambas agudas y alcanzan la misma altura; periantio acampanado, pequeño, de 12-14 mm. de longitud, dos veces más largo que las espatas, su tubo *largo,* como $^1/_3$ del periantio, verde-amarillento al interior; lacinias lanceoladas, *agudas,* de 2-2,5 mm. de anchura, recorridas por 3 venas principales, longitudinales, violáceas, todas pálidamente violáceas menos el ápice verdoso y las externas por fuera verdes; estambres tan largos como $^2/_3$ del periantio; anteras amarillas, apenas más cortas que los filamentos; los estigmas llegan á la altura de las anteras ó poco más cortos; caja oblonga de la longitud de las espatas.

Sólo la hemos visto y no abundante en los tres últimos kilómetros próximos al desagüe del Miño, *Pontevedra*. Fl. desde fines de Febrero á fines de Marzo. (V. vivam).

1.443 × **Romulea anceps** Merino = *(R. coronata* × *R. ramiflora (R. anceps* Beguinot, ex parte, *Trichonema anceps* Merino *Contr. á la Fl. de Gal.*, págs. 22 y 265-266, ex parte, 1897). (Herbar. núm. 1.723).

Tuberculus sat magnus, caulis fortis et folia valida ex *R. ramiflora;* perianthus forma et colore ut in *R. coronata* sed duplo major; spatha superior herbacea late margine membranaceo-hyalina spathae utriusque speciei formam intermediam refert.

Salta á la vista en esta planta la mezcla de los caractéres de las dos especies precedentes. El tallo y las hojas robustas, así como el tubérculo bastante grande y redondeado semejantes á los de la *R. ramiflora;* el periantio blanco ó con leve tinte violáceo señalado con 3 líneas intensas violáceas, el círculo violáceo de la garganta como también las lacinias oblongas obtusas derívanse de la *R. coronata;* el grandor de la flor acércase más al de la *R. ramiflora;* la espata superior ni tan herbácea como la de la *R. ramiflora,* ni total ó casi totalmente membranosa como en la *R. coronata.*

Vive en el 1.º y 2.º kilómetro de la última cuenca del Miño. Fl. en Febrero y Marzo. (V. vivam).

Obs. Un nuevo examen comparativo de los ejemplares comprendidos en la *Romulea (Trichonema) anceps* de periantio corto, con lacinias obtusas ó brevemente agudas, nos ha llevado al descubrimiento de dos formas distintas aunque bastante parecidas. Una de ellas, la típica, queda ya descrita con la truncadura del tubérculo pequeña, escapo y hojas robustas. Las muestras de la segunda ofrecen la truncadura del tubérculo muy grande exactamente como en el de la *R. tenella* á la que se asemejan también por las hojas muy tenues. Probable es que el Sr. Beguinot revisara y examinara algunas de estas muestras en el Herbario del señor Pau, como parecen indicarlo las expresiones usadas por el au-

tor italiano en la descripción que hace de la *R. anceps* «scapo exili... foliis cilindrico-filiformibus, angustissimis...» Y como además el tubo del periantio es corto y casi cilíndrico y las lacinias notablemente menos aguzadas que en la *R. tenella,* ocurre la sospecha de un nuevo caso de hibridismo al que concurra juntamente con la *R. tenella,* la *R. ramiflora* ó la *R. coronata:* fijando, sin embargo, la atención en la forma de la espata superior, la duda se disipa, á nuestro parecer.

1.444 × **Romulea commutata** Merino = *R. tenella* × *R. coronata.* (Herbar. núm. 1.724).

Tuberculus late basi truncus; caulis gracilis foliaque 3-6 filiformia ex *R. tenella;* perianthi laciniae quoad colorem ut in *R. coronata,* quoad formam oblongae vel lanceolatae acutiusculae sed longe minus acutatae quam in *R. tenella,* quoad longitudinem 8-12 mm.; spathae aequilongae, inferior anguste, superior late scarioso-marginata.

El tubérculo con truncadura ancha en la base, el tallo tenue y las hojas filiformes en número de 3-6, como en la *R. tenella;* el periantio por el colorido representa la *R. coronata,* las lacinias oblongas ó lanceoladas son agudas, pero no tan largamente aguzadas ni acuminadas como en la *R. tenella,* su longitud de 8-12 milímetros; las dos espatas iguales agudas como en la *R. tenella,* la inferior herbácea rodeada de margen estrecho escarioso, en la superior dicho margen escarioso es notablemente más ancho, aproximándose en esto á la *R. coronata.*

Vegeta en los prados arenosos del último y penúltimo kilométro del Miño en este valle. Fl. por Marzo y Abril. (V. vivam).

1.445 **Romulea gaditana** (Kunze) Beguinot. *(R. Linaresii* Parlatore, var. *gaditana* Kunze). (Herbar. núm. 1.725).

Tubérculo grande ó mediano con truncadura basilar pequeña; tallo de 4-6 cm. de longitud, generalmente con 2-4 flores; hojas delgadas aplanaditas flexuosas y encorvadas recorridas por nervios bien manifiestos, 2-3 veces más largas que el tallo florífero;

longitud de las espatas como la mitad del periantio, ambas estriadas, agudas, la inferior *herbácea* del todo ó *ligeramente* escariosa por el margen; periantio bastante grande de 15-25 mm. de longitud, sus lacinias linear-lanceoladas agudas de 3 mm. de anchura, por de fuera las externas verdes con líneas violáceas, las internas verde-lilacinas, por la cara interior todas violáceo-azuladas; tubo estrecho embudado de unos 5 mm. de longitud ó como $^1/_4$ de la longitud del periantio, *amarillo;* estambres poco más largos que la mitad del periantio; anteras más cortas que los filamentos; estilo largo hasta el ápice de las anteras, de modo que los estigmas quedan sobre estas y contiguos á ellas; caja oblonga, nudosa, obtusa, más corta que las espatas.

Dase aunque escasa en el último valle del Miño. Fl. por Marzo y Abril. (V. vivam).

1.446 × **Romulea viridis** Merino = *(R. tenella* × *R. Gaditana?, R. uliginosa,* var. *maritima?)*

Tubere latissime basi obtruncato ut in *R. tenella;* caule 3-6 cm. longo, 1-4-floro; foliis gracilibus cilindrico-compressis 3-4, praelongis incurvis et flexuosis scapo florifero triplo longioribus; floribus 14-24 mm. longis sub anthesin erectis demum recurvatis; spatha utraque acuta subaequali, inferiore omnino herbacea, superiore angustissime scarioso-marginata; perianthi phyllis anguste lanceolatis 3 mm. latis acutis aequalibus, 3-5 venis violaceis insignitis, exterioribus undequaque extus saturate viridibus, his intus uti et internis utrinque ex violaceo caeruleis, tubo interne virente.

El tubérculo con truncadura ancha como en la *R. tenella;* el tallo de 3-6 cm. de longitud, con 1-4 flores, las hojas 3-4 aplanaditas, nerviadas, recurvas ó recurvo-flexuosas son como 3 veces más largas que el tallo florífero; flores de 14-24 mm. de longitud, erguidas en la florescencia, al fin inclinadas por la curvatura del pedúnculo; las 2 espatas iguales y agudas, la inferior herbácea, la superior ligeramente escariosa por el borde; segmentos del periantio angosto-lanceolados, de 3 mm. de anchura, agudos, iguales, recorridos por 3-5 venas violáceas longitudinales, los externos por

fuera intensamente verdes, estos mismos al interior así como los internos por ambos lados de color azul-violáceo; el tubo *verdoso.*

El Sr. Beguinot, l. c., pág. 10, conjetura que esta planta pudiera ser un híbrido de la *R. uliginosa,* var. *maritima* y la *R. anceps.* A nuestro humilde juicio la espata superior con margen escarioso muy estrecho parece excluir el concurso simultáneo de las dos especies mencionadas por el ilustre botánico italiano; puesto que en ambas la referida espata tiene un margen escarioso muy ancho. Creemos que uno de los progenitores sea la *R. tenella* atendiendo á la truncadura del tubérculo y á las espatas casi completamente herbáceas, el otro bien pudiera ser la *R. uliginosa,* var. *maritima* ó la *R. gaditana.*

Dase escasa acá y allá en los 3 últimos kilómetros de este valle del Miño. Fl. en Marzo y Abril. (V. vivam).

GÉNERO 499 Gladiolus *L., 1737-1753.*

(Del diminutivo de (*Gladius*=estoque, sable; por la forma de las hojas).

Periantio corolino irregular como bilabiado, de 6 divisiones, las superiores mayores, ordenadas en 2 series, reunidas inferiormente en tubo corto; estambres arrimados á la parte superior del periantio encorvados; estilo filiforme; estigmas oblongos ú ovoideos, lampiños ó cercados de una hilera de pelos. Plantas tuberosas y el tubérculo envuelto por una túnica fibrosa reticulada; tallo sencillo folioso y las hojas inferiores reducidas á vainas, las restantes caulinas recorridas por nervios fuertes longitudinales; caja membranácea, trígona, oblonga ó globosa; semillas ápteras ó aladas; flores rosáceas en racimo terminal.

Especies.

1 *a* Flores grandes de 3 cm. ó más de longitud en 2 hileras opuestas; espatas al menos las inferiores tan largas ó más que las flores; estigmas oblongos, lampiños. *G. segetum.*

b Flores menores de 3 cm. de longitud; espatas más cortas que las flores: 2.

2 *a* Flores unilaterales ó en una hilera; aurículas basilares

de las anteras obtusas y paralelas; estigmas con el borde peloso. *G. palustris.*

b Flores más ó menos ladeadas, pero en 2 hileras; aurículas basilares de las anteras agudas y divergentes; estigmas lampiños; hojas ordinariamente muy largas. *G. illyricus.*

1.447 **Gladiolus segetum** Gawler. *(G. communis* Desfontaines y de los autores gallegos Planellas y Colmeiro, no de L.) (Herbario núm. 1.726).

Planta robusta de 4-7 dm. de altura; tubérculo ovoideo-globoso; hojas de cerca de 1 cm. de anchas; flores en 2 hileras *opuestas* ó á veces algo ladeadas *patente-erguidas* por serlo el pedúnculo y el tubo; espatas grandes, las inferiores tan largas ó más que las flores, los 3 tépalos superiores grandes y *separados* de los 3 inferiores menores; anteras más largas que los filamentos; estigmas lampiños filiformes en la base y después agrandados en el extremo oblongo; caja casi globosa con los ángulos obtusos; semillas *no* aladas, trasovadas.

Recogida en los contornos de Lugo por el Sr. Castro Pita. ¿Espontánea? Fl. en primavera. (V. siccum).

1.448 **Gladiolus palustris** Gaudin. (Herbar. núm. 1.727).

De 3-6 dm. de altura; tubérculo casi globoso; tallo delgado, erguido; hojas de 5-8 mm. de diámetro; flores laterales *en una* hilera *recurvas* por serlo el tubo del periantio; espatas 2-3 veces más *cortas* que las flores; tépalos superiores iguales con la porción ensanchada trasovado-oblonga; anteras más largas que los filamentos y las orejuelas basilares pequeñas, obtusas y paralelas; estigmas ovalados rodeados de una línea *pelosa;* caja trasovada con semillas aplanadas y *aladas.* El único ejemplar cogido (pues le creímos al principio una de tantas formas como ofrece el *G. illyricus*) tiene 4 hojas notablemente pequeñas no alcanzando las 2 inferiores mayores más que 6-7 cm. de longitud lanceoladas recorridas por 5 nervios; las otras 2 superiores lineares son aún más cortas.

Vive en la sierra de Queija entre las carrascas vecinas á la parroquia de Requeixo, *Orense.* Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.449 **Gladiolus illyricus** Koch. (Herbar. núm. 1.728).

Tubérculo pequeño, ovoideo-globoso; tallo rígido delgado erguido ó ascendente-encorvado; hojas largas y largamente aguzadas de 4-10 milímetros de anchura; flores rosáceas recurvas é inclinadas hacia un lado *en 2 hileras;* espatas más cortas que las flores; las 3 divisiones superiores del periantio mayores que las 3 inferiores, oblongas ó trasovadas; anteras más largas que los filamentos y las orejuelas de su base *agudas y divergentes;* parte ensanchada de los estigmas *ovalada lampiña;* caja de 6-8 milímetros de longitud trasovada, recorrida por 3 ángulos *agudos;* semillas aplanaditas rodeadas de *ala* estrecha.

Abundantísimo en todas las regiones galaicas, predominando quizás en la litoral, habiéndola observado en muchos puntos de la costa desde La Guardia hasta el Ferrol; vive asimismo en los campos de Vivero (Rodz. Franco), de Lugo (Castro Pita, Lago), *Lugo.* Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

GÉNERO 500 Iris *L., 1737. Cast. Lirio.*

(De ἶρις=*arco Iris;* referencia á los vivos colores de las flores).

Periantio de 6 divisiones ordenadas en 2 series, las 3 de la serie externa comúnmente mayores horizontales ó reflejas, las 3 internas erguidas ó conniventes; estambres 3 libres rara vez adherentes entre sí y con el estilo; este muy corto, grueso, trígono, con 3 estigmas grandes petaloideos ordinariamente bífidos ó bilabiados, recostados sobre las divisiones mayores del periantio y ocultando los estambres; caja oblonga ú ovalada, trígona ó exágona, polisperma, siendo las semillas aplanado-angulosas. Plantas con cepa tuberosa ó rizomosa, de hojas más ó menos anchas, planas ó

acanaladas; flores terminales solitarias ó en grupos, formando racimo, cada flor ó cada grupo de flores va rodeado de una espata de 2 valvas, herbácea ó escariosa más ó menos por el margen.

Especies.

1 *a* Cepa rizomosa ó sea rizoma carnoso, largo, ramoso y cundidor; hojas anchas y planas: 2.

b Cepa tuberosa; hojas al menos las inferiores estrechas acanaladas: 5.

2 *a* Periantio amarillo ó azul-grisáceo, de tubo corto y lacinias externas reflejas lampiñas: 3.

b Periantio azulado ó blanco, de tubo largo y lacinias externas reflejas y barbudas ó sea con una línea de pelos en su cara interior: 4.

3 *a* Periantio amarillo con las 3 divisiones ó lacinias internas menores que los estigmas; tallo ramoso. *I. pseudacarus.*

b Periantio azul-grisáceo con las lacinias internas tan largas ó más que los estigmas; tallo sencillo. *I. foetidissima.*

4 *a* Periantio blanco con los pelos de sus lacinias externas amarillentos; tallo ramoso. *I. albicans.*

b Periantio azulado ó azul-violáceo con los pelos de sus lacinias externas amarillentos; tallo ramoso. *I. germanica.*

5 *a* Periantio azulado con tubo corto, envuelto por una espata floja y como inflada, sus lacinias exteriores lampiñas; tubérculo grande de más de 3 cm. de diámetro. *I. Xiphioides.*

b Periantio violáceo ó violáceo-azulado con tubo largo ceñido apretadamente por una espata herbácea, sus lacinias externas reflejas y barbudas; tubérculo pequeño de menos de 3 cm. de diámetro. *I. diversifolia.*

Seccion 1.ª

Xiphium Parlatore. *Periantio con tubo corto y sus divisiones ó lacinias externas reflejas, lampiñas, las internas erguidas ó conniventes; cepa rizomosa ó tuberosa.*

1.450 **Iris pseudacarus** L. *(Iris palustris* Moench. *Iris lutea* Lamarck). Cast. Lirio amarillo, Espadaña, Espadañal. Gall. Espadana. (Herbar. núm. 1.729).

Rizoma grueso, carnoso, largo, ramoso y cundidor que produce numerosos brotes; hojas largas, planas, en forma de estoque; tallo de 6-10 dm. de altura, erguido, casi cilíndrico, *ramoso* en la mitad superior; flores 1-2 en cada espata; pedúnculos encerrados en la espata; periantio *amarillo,* de tubo corto; divisiones exteriores lampiñas reflejas con el limbo ovalado entero matizado en la base de líneas curvas violáceas y uña tan larga como el limbo; divisiones internas *mucho* menores, erguidas, *enteras,* linear-espatuladas; estigmas bilabiados; labio superior bidentado en el ápice; caja elíptica ú oblonga de 3 ángulos obtusos, apiculada.

Una de las especies más abundantes á la vera de los arroyos, ríos y charcos, especialmente en el interior de Galicia; en las márgenes del Miño en Salcidos, Goyán, Túy, Caldelas, *Pontevedra;* en Curtis, Figueroa, Arzúa, Furelos, *Coruña;* en Cadones, Bande, Los Baños, Lobios, Río Caldo, *Orense;* en Diomondi, Nogales, Vilachá y Villanueva de Cervantes, *Lugo.* Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.451 **Iris foetidissima** L. Cast. Lirio hediondo. (Herbar. número 1.730).

Rizoma largo cundidor, carnoso; hojas planas á modo de estoque, de la longitud del tallo ó más cortas, atenuadas en punta *larga;* tallo *sencillo,* aplanadito, con un ángulo saliente; flores 2-4 terminales y largamente pedunculadas; espatas *más cortas* que el pedúnculo, aguzadas, verdes, menos el borde escarioso; periantio de tubo corto; divisiones externas lampiñas con uña corta y limbo oblongo, entero, azul-grisáceo, recurvas, las internas amarillo-parduzcas, oblongo-lanceoladas, enteras, patente-erguidas, menores, pero más largas que los estigmas amarillentos y bidentados; caja ovoidea ú oblonga, de 3 ángulos obtusos, adelgazada en el extremo superior *no* apiculado.

Vive entre matorrales en los alrededores de Noalla y Grove

(Merino), *Pontevedra;* en parajes sombríos y muy húmedos de las parroquias de Saa y Diomondi (finca denominada las Cortes) (Merino); contornos de Galdo junto al río Landrove (Rodz. Franco), *Lugo;* en la región interior y montana de Galicia (Lange), y cerca del Viso contornos de Santiago (Planellas). Fl. desde fines de primavera. (V. vivam).

1.452 **Iris Xiphioides** Ehrhard. *(I. pyrenaica* Rubani). (Herbario núm. 1.731).

Tubérculo grande de más de 3 cm. de diámetro, acompañado de otros varios envueltos por la misma túnica parda fibrosa; tallo sencillo, robusto, folioso, fistuloso, de 4-8 dm. de altura; hojas numerosas basilares y caulinas, ancho-lineares, *acanaladas, blanquecinas* por la página superior, de la longitud del tallo; flores 2 *violáceo-azuladas,* sostenidas por pedúnculos de 2-3 cm. de longitud rodeadas de una espata bivalva floja como inflada; tubo del periantio corto, de 5-7 mm. de longitud; divisiones externas de 6 cm. de longitud próximamente, reflejas, transversalmente venosas, oblongo-espatuladas, *lampiñas,* con una mancha longitudinal amarilla rodeada de otras menores blancas, limbo ovalado escotado, casi tan largo como la uña trasovado-oblonga; divisiones internas menores erguidas trasovado-oblongas, *escotadas* atenuadas en uña angosta; estigmas linear-oblongos curvos, aquillados, mucho más cortos que las divisiones externas, bilabiados, labio superior con 2 dientes lanceolados y enteros; filamentos y anteras del color del periantio; caja oblongo-elíptica recorrida por 3 surcos profundos.

Copiosa en los más elevados montes de Galicia como en los de Vivero y Buyo (Rodz. Franco); en el bosque de la Rogueira y los Picos de Ancares especialmente los de Verdea de Piornedo y Mustallar (Merino), *Lugo;* montaña de Ramilo, de Lardeira y Ca-

sayo (Merino), *Orense*. Fl. desde fines de primavera y en casi todo el verano. (V. vivam).

SECCIÓN 2.ª

Euiris Godrón. *Periantio con tubo largo y las lacinias externas reflejas, barbudas; cepa rizomosa.*

1.453 **Iris albicans** Lange. (Herbar. núm. 1.732).

Rizoma carnoso, cundidor; hojas glaucas de 2,5-3 cm. de anchura algo curvas hacia la punta corta; tallo cilíndrico sencillo ó más á menudo ramoso, folioso, terminados tallo y ramos en 1-2 flores *blancas* brevemente pedunculadas; espata de 2 valvas iguales, corta, ovalada, escariosa, truncada ó bilobada en el extremo, envolviendo flojamente los pedúnculos; periantio con *tubo largo* y divisiones planas, las externas trasovado-oblongas con uña ancha y corta, obtusísimas en el ápice casi siempre escotado, reflejas, provistas de *pelos amarillos* en la mitad inferior de la cara interna; divisiones internas casi iguales á las externas, enteras, con uña mucho más angosta verde-amarillenta, erguidas y conniventes; estigmas petaloideos menores que las divisiones periantiales, y el labio superior terminado en 2 dientes falciformes conniventes agudos; caja ovalada, trígona.

Años atrás aparecieron ejemplares de esta elegante especie en los últimos arenales del Miño frente á Camposancos; D. Isidro Palacios, de Porriño, nos ha proporcionado pies vivos cogidos por él en las márgenes del Louro cerca de Porriño, *Pontevedra,* donde se dan espontáneos. Fl. en primavera. (V. vivam).

1.454 **Iris germanica** L. Cast. Lirio cárdeno.

Rizoma como el de la especie anterior; hojas glaucas algo encorvadas hacia la punta corta; tallo más largo que las hojas, cilíndrico, *fistuloso,* ramoso; flores grandes, olorosas, *azuladas* ó *violáceo-azuladas,* brevemente pedunculadas, solitarias en la extremidad del tallo y ramas; espata escariosa de 2 valvas desiguales aovado-lanceoladas, obtusas, envolviendo flojamente el pedúnculo; periantio de *tubo largo* y divisiones próximamente iguales, las externas trasovado-oblongas, reflejas, provistas de pelos *amarillos*

en la cara superior, de uña ancha, obtusas ó escotadas en el ápice, las internas algo más estrechas, enteras, erguidas y conniventes; labio superior de los estigmas bidentado; caja ovalada, señalada con 6 surcos longitudinales.

VAR. *denticulata* Merino. (Herbar. núm. 1.733).

Perianthi segmentis internis angustioribus et stigmatum labio superiore margine undulato-denticulatis.

Tanto las divisiones internas del periantio más angostas que en el tipo, como el labio superior de los estigmas, tienen el margen ondeado y denticulado.

El Sr. Colmeiro indica la especie como espontánea en Galicia. Nosotros sólo hemos visto la variedad en unos ejemplares vivos que nuestro amigo antes mencionado, D. Isidro Palacios, nos remitió cogidos en las riberas del Louro, juntamente con otros de la *Iris albicans* Lange. Fl. en primavera. (V. vivam).

En la primavera de 1907, herborizando por varios puntos de la provincia de Orense, tocónos llegar á fines de Marzo, siguiendo la carretera de Bande á Entrimo, á la pintoresca parroquia de Cabaleiros, Ayuntamiento de Lobera. El río Limia cae por sus inmediaciones en corriente precipitada sobre lecho hondo y rocoso, salvando acantilados de diferentes alturas, conocidos con el nombre de *Las Conchas*. Entre este paraje y la población de Cabaleiros corre un bosque espeso, sombrío é intrincado en unos sitios, clareado y pedregoso en otros, en ladera muy pendiente que forma la ribera derecha del mencionado río. De las plantas encontradas aquí, llamónos particularmente la atención una *iridácea* según todas las apariencias; eran dos pies que crecían juntos en la hendidura de un peñasco, uno tenía el botón floral medio formado. De vuelta al Colegio, conservamos el primero para su examen, cortando y desenvolviendo el incompleto periantio; era evidentemente una *Iris;* pero no pudimos avanzar más. El otro pie, lo sembramos en una maceta, donde se desarrolló de modo normal, abriendo completamente la hermosa y única flor desde el 18 al 28 de Abril del presente año de 1908, como aparece en la lámina 2.ª, la flor y espata en colores, reducida á $^2/_3$ de su tamaño natural.

El conjunto de caractéres no sólo demuestra ser un notable hallazgo, sino en cierto sentido extraordinario; pues dividiéndose las especies del género *Iris* en dos secciones: 1.ª *Euiris* Godron *(Flore de France* par M. Grenier et M. Godron, T. III, pág. 239); 2.ª secc. *Xiphium* Parl.; la planta de que tratamos posee caractéres de ambas secciones, ó en otros términos, no cabe en ninguna de ellas, por lo que nos decidimos á proponer una 3.ª sección *controversa* nob. Hé aquí la diagnosis hecha en presencia de la planta viva.

Sectio 3.ª

Controversa nob. *Perianthi breviter pedunculati tubus longus et segmenta externa reflexa, barbata: radix (coepa) tuberosa.*

1.455 **Iris diversifolia** [1] Merino. (Herbar. núm. 1.734).

Tubere ovato, nucis parvæ magnitudine, tunicis membranaceis apice fissis vestito; caule simplici 2-4 dm. alto, gracili, flexuoso, solido, leviter compresso, folioso, unifloro; foliis heteromorphis, tribus inferioribus linearibus, convolutis, cylindrico compressis, falcatis, ex quibus 2 infima caule longiora, longissime acutata, reliquis caulinis latioribus, plicatis, spathaeformibus, erectis, gradatim brevioribus, acutis; periantho breviter pedunculato (pedunculo 1 cm. longo) violaceo-coeruleo; spathæ valvis oblongo-lanceolatis, acutis, 5-6 cm. longis, herbaceis, apice et margine anguste scariosis, subaequalibus aut interiore paululum longiore, tubo perianthi 4-5 cm. longi vix brevioribus eique arcte adpressis; perianthi segmentis externis 5,5 cm. longis reflexis oblongo-spathulatis, medio vitta flava supra barbata infra glabra notatis, limbo breviter oblongo, integro, 2 cm. longo, 1,5 cm. lato, in unguem 1 cm. latum sensim attenuato, segmentis internis erectis, integris, obovato-

---

(1) Publicóse esta especie con el nombre de *Iris heterophylla* Merino en el *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales,* Julio 1908; pero habiendo sabido posteriormente que se había dado á luz antes otra especie con el referido binomio por Roemer y Schultes, necesario era mudar el nombre á la nuestra.

oblongis, paulatim unguiculatis, ungue basi 4 mm. lato; stigmatum labio superiore late lineari-oblongo 4 cm. longo, 1 cm. lato, supra carinato, carina coerulea margine remote et argute denticulata, bilobato, lobis acutis, denticulatis erectis, labio inferiore perbrevi albido, denticulato; filamentis violaceis; antheris flavis filamento parum longioribus; capsula oblonga pedunculum aequante.

Inter scopulos ad ripas fluminis Limia prope oppidulum Cabaleiros, prov. Orense, Gallaecia.

Hæc planta tum propter longum perianthi tubum, tum propter ejusdem segmenta externa reflexa et barbata ad sectionem *Euiridem* Parl. referenda esset; sed hoc singulare praebet quod tuber non rhizoma profert, atque, hujus characteris habita ratione, ad sectionem *Xiphium* Godron jungi deberet; quum autem neutri sectioni ei pateat aditus et veteres *sectiones* reformare in cassum arbitrer, tertiam sectionem *controversam* propono.

Tubérculo ovalado, del tamaño de una pequeña nuez, revestido de túnicas membranosas rasgadas en el ápice; tallo sencillo, delgado, flexuoso, escasamente aplanado, sólido, folioso y unifloro, de 2-4 dm. de altura; hojas heteromorfas, las 3 inferiores lineares, longitudinalmente arrolladas, cilíndrico-complanadas, falciformes; de éstas, las 2 ínfimas, mucho más largas que el tallo, muy encorvadas hacia abajo [1], adelgazadas por largo trecho en la punta, las restantes caulinas más anchas semejando espatas, plegadas á lo largo y de consiguiente con los lados planos, agudas, erguidas, y sucesivamente menores á medida que se acercan á la flor; el periantio es *violáceo-azulado,* sostenido por un pedúnculo corto de un cm. de longitud; espata estrechamente aplicada al pedúnculo, ovario y tubo del periantio, de dos valvas (brácteas) oblongo-lanceoladas, herbáceas y sólo en el margen y ápice algo escariosas, agudas, poco más cortas que el tubo periantial, casi iguales, pues la interna es un tanto más larga que la externa; tubo del periantio de 4,5 centímetros de longitud; lacinias externas de 5,5 centí-

(1) Tanto, que al levantar la maceta, los extremos de estas hojas se tocaban y cruzaban por debajo.

Iris diversifolia (fig. 1.[a]).

Iris diversifolia (fig. 2.[a]).

metros de longitud oblongo-espatuladas, señaladas desde la base hasta el medio del limbo con una franja amarilla barbuda por encima y lampiña por debajo, el limbo de las dichas lacinias brevemente oblongo de 2 centímetros de largo por 1,5 centímetros de ancho, entero, atenuado paulatinamente en uña ancha en 1 centímetro; las lacinias internas, erguidas, enteras, trasovado-oblongas, adelgazándose insensiblemente hacia la base donde mide sólo 4 milímetros de anchura; el labio superior de los estigmas recostados sobre las uñas de las lacinias externas es anchamente linear-oblongo, de 4 centímetros de largo por 1 de ancho, aquillado por encima, siendo la quilla azulada, llevando en el margen algunos dientes finos, terminado en dos lóbulos aovados, denticulados, erguidos; el labio inferior sumamente corto, blanquecino, denticulado por el borde; filamentos violáceos un poco más cortos que las anteras amarillas; caja oblonga, de la longitud del pedúnculo.

Inútil juzgamos, después de lo dicho, indicar por menor las diferencias que separan esta especie de todas las demás del género *Iris*.

CLASE 2.ª

Incompletas.

Periantio incompleto (nunca petaloideo) rudimentario ó nulo (1).

I *Glumáceas.*

Flores con periantio rudimentario ó nulo rodeadas de una ó varias escamas ó glumas.

Familia 112

Ciperáceas Ádanson, 1763, como *Cyperi* nomb. corr. por Saint Hilaire.

Flores hermafroditas ó monoicas, rara vez andrógenas (en una esp. gall. del gén. *Carex*), insertas en la base de escamas glumáceas (cada flor en una escama) ordenadas ora sólo en 2 se-

---

(1) Sabido es que el periantio completo de las *monocotiledones* consta de 3 piezas ó de un múltiplo de 3; así en las estudiadas hasta aquí las piezas periantiales son 3×2.

ries opuestas, ora en todos los sentidos en derredor del eje común ó raquis, formando una ó varias espigas; periantio nulo ó rudimentario, reemplazado á veces ya por *fibrillas* hipoginas que rodean los órganos sexuales, ya por un *utrículo* membranáceo abierto por el ápice, que circuye el ovario y acrescente con el fruto; estambres 3 rara vez 2, hipoginos libres; anteras longitudinalmente biloculares, aguzadas en el ápice, fijas por su base al filamento; estilo 1 (puede considerársele como 2-3 soldados entre sí) terminado en 2-3 estigmas; ovario súpero ó libre; fruto seco, unilocular, monospermo, indehiscente *(aquenio)*, trígono, biconvexo ó plano-convexo, con pericarpio membranáceo no adherente á la semilla. Plantas anuales y más ordinariamente vivaces, habitadoras casi siempre de sitios encharcados, pantanosos ó del borde de los arroyos, con raíz fibrosa ó rizoma cundidor; tallo ya cilíndrico, ya trígono ó triquetre (V. Vocab., fig. 422), casi siempre sólido, sencillo: hojas enteras planas ó acanaladas, comúnmente envainadoras y la vaina tubiforme no rasgada, la inflorescencia se presenta ó en una sola *espiga* (rara vez) ó en varias espigas parciales; estas pueden estar insertas á diferentes alturas sobre el mismo eje común originando *espiga compuesta*, ó en la ramificación del eje; si dicha ramificación se verifica casi desde el mismo punto ó llega á la misma altura, *antela* ó *panoja umbeliforme, corimbiforme*, etc., si en puntos distantes *antela* ó *espiga apanojada, panoja;* los ramos, radios ó pedúnculos de estas ramificaciones como también algunas de las *espigas parciales* de la espiga compuesta llevan en la base una ó varias *brácteas* foliáceas ó menos veces escariosas que cuando son varias representan un involucro; además en la inflorescencia ramificada, llamada *antela*, etc. los pedúnculos ó radios hállanse cercados de una ócrea ó vaina escariosa hendida por el lado externo; á veces dicha antela ofrece ramificación secundaria *antela* ó *panoja decompuesta.*

GÉNEROS

1 *a* Flores unisexuales monoicas (ya juntas ambas clases de flores formando la misma espiga, ya las flores masculinas forman-

do espiga ó espigas distintas de las femeninas), cada flor en la axila de una escama; fruto cubierto por una envoltura abierta por el ápice llamada *odre* ó *utrículo*. Gén. 501, *Carex*.

b Flores hermafroditas; fruto aquenio (sin envoltura utricular): 2.

2 *a* Escamas florales empizarradas dispuestas en 2 series opuestas (dísticas): 3.

b Escamas florales empizarradas dispuestas en todos sentidos: 4.

3 *a* Espigas paucifloras reunidas formando una cabezuela en el ápice del tallo, rodeadas de dos brácteas involucrales escariosas; escamas florales inferiores estériles y sólo pocas de las superiores fértiles; fruto blanco-marmóreo. Gén. 502, *Schoenus*.

b Espigas multifloras reunidas en hacecillos ó cabezuelas sentadas ó pedunculadas, formando antela ó panoja; todas las escamas florales fértiles ó sólo pocas de las inferiores estériles; brácteas involucrales foliáceas. Gén. 503, *Cyperus*.

4 *a* Fibrillas hipoginas numerosísimas y tan largas que en la maduración sobrepasan con mucho las escamas florales, semejando un copo de lana; plantas de charcos ó tierras pantanosas. Género 504, *Eriophorum*.

b Fibrillas hipoginas nulas ó pocas y más cortas que las escamas florales: 5.

5 *a* Escamas florales de cada espiga iguales ó las inferiores algo mayores: 6.

b Escamas florales pocas en cada espiga siendo las inferiores menores que las superiores: 8.

6 *a* Estilo filiforme no presentando ni en la base ni hacia el medio abultamiento ninguno; fibrillas hipoginas ordinariamente 6; espiga una ó varias terminales ó al parecer laterales (seudoterminales) por estar insertas en la base de una bráctea que se prolonga en la dirección del tallo. Gén. 505, *Scirpus*.

b Estilo filiforme con la base abultada: 7.

7 *a* Abultamiento persistente sobre el fruto después de caído el estilo; espiga única terminal. Gén. 506, *Heleocharis*.

b Abultamiento que se desprende juntamente con el estilo. Gen. *Fimbristylis* *.

8 *a* Planta robusta de hasta un metro y más de altura; hojas muy largas con el margen aserrado; fruto mucronado. Género 507, *Cladium.*

b Planta pequeña de 1-3 dm. de altura; hojas angostas lisas; estilo con abultamiento en la base, el cual persiste sobre el fruto, caído el estilo. Gén. 508, *Rhynchospora.*

TRIBU 1.ª **CARÍEAS** Koch. *Flores unisexuales dispuestas en espigas monoicas ó andrógonas; escamas florales empizarradas en todos sentidos alrededor del eje común central.* En la región galaica sólo existe el siguiente

GÉNERO 501 Carex *L., 1737.*

Flores dispuestas en espiga casi siempre compuesta alguna vez apanojada, siendo las parciales unas masculinas y otras femeninas, mas rara vez espiga ó espigas andrógenas ó sea conteniendo cada una flores masculinas y femeninas; escamas florales ordenadas en todos sentidos; fibrillas hipoginas nulas; flores masculinas con 2-3 estambres; flores femeninas con un estilo de 2-3 estigmas sobre el ovario; éste y de consiguiente el fruto encerrado en una especie de saco llamado *utrículo* ú *odre,* abierto en el ápice por donde atraviesa el estilo; fruto (envuelto por el utrículo) seco, monospermo, indehiscente, *aquenio,* trígono en las especies de 3 estigmas, biconvexo ó plano-convexo en las especies de 2 estigmas. Plantas vivaces, de terrenos pantanosos, húmedos, frescos ó á veces secos; tallo sencillo, casi siempre triangular, lampiño, liso, pubescente ó escabrosito mayormente hacia la parte superior, más ó menos folioso. La inflorescencia es varia, á veces sólo consta de una espiga terminal solitaria, pero comúnmente de varias espigas constituyendo una *espiga compuesta* ó una espiga apanojada, rara vez inflorescencia umbeliforme. Denominaremos, pues, espiga *compuesta* al conjunto ó serie de todas las espigas de la planta y simplemente espiga á cada espiga parcial que concurre á la formación de la espiga compuesta.

Especies.

1 *a* Tallo con una sola espiga sencilla, terminal, andrógena, de flores masculinas en la porción superior, de femeninas en la inferior; utrículos maduros péndulos ó reflejos; tallo y hojas filiformes. *C. pulicaris.*

b Tallo con una espiga compuesta, alguna vez apanojada, todas las espigas parciales andrógenas, sentadas ó con pedículo corto: 2.

c Tallo con una espiga compuesta; espigas parciales unisexuales, la espiga ó espigas superiores masculinas, las inferiores femeninas: 12.

2 *a* Estigmas 3; flores superiores de las espigas parciales masculinas, las inferiores femeninas; espigas 2-4. *C. longiseta.*

b Estigmas 2; tallo triangular, áspero al menos en el ápice: 3.

3 *a* Rizoma cundidor; espigas parciales trasovado-oblongas ú oblongas: 4.

b Rizoma corto; plantas cespitosas: 5.

4 *a* Todas las espigas andrógenas con las flores masculinas en la parte superior, las femeninas en la inferior; espigas trasovado-oblongas; bráctea inferior (la que acompaña á la espiga inferior) más larga que la misma espiga y á veces tan larga como toda la espiga compuesta; utrículos no alados por el borde. *C. divisa.*

b Espigas inferiores femeninas, las medias andrógenas, las superiores masculinas; bráctea inferior siempre más corta que la espiga; utrículos aovado-oblongos rodeados de ala profunda é irregularmente dentada y oblicuamente truncada en la base; planta común en las costas. *C. arenaria.*

5 *a* Espigas parciales con flores masculinas en el ápice, femeninas en la base: 6.

b Espigas parciales con flores femeninas en el ápice, masculinas en la base: 10.

6 *a* Muchas espigas formando panoja más ó menos ramosa y

desparramada; planta robusta con tallos triquetres de hasta un metro de altura y sus ángulos muy ásperos; hojas muy largas, planas, las inferiores reducidas á una vaina ferrugínea. *C. paniculata.*

b Inflorescencia en una sola espiga compuesta no apanojada, las espigas parciales más ó menos aproximadas entre sí: 7.

7 *a* Tallo robusto compresible, triquetre y sus ángulos alados y ásperos, con las caras acanaladas; hojas de 4-6 mm. de anchura; espigas aproximadas, globosas. *C. vulpina.*

b Tallo delgado no compresible, triquetre y los ángulos agudos no alados; hojas estrechas, de 2-3 mm. de anchura: 8.

8 *a* Espigas pequeñas, ovaladas, las inferiores y á veces también las medias muy separadas de las superiores resultando espiga compuesta larga, laxa y encorvada; escamas blanco-escariosas con la línea central verde. *C. divulsa.*

b Espigas globosas, todas aproximadas; utrículos divergentes en la maduración: 9.

9 *a* Utrículos aovados verdosos aun en la maduración, finamente denticulados por el borde. *C. muricata.*

b Utrículos aovado-elípticos, menores, negruzcos en la maduración, rodeados comúnmente de pequeña denticulación obtusa. *C. Pairaei.*

10 *a* Espigas pequeñas muy separadas unas de otras; las 2-4 inferiores con bráctea foliácea más larga que toda la espiga compuesta. *C. remota.*

b Espigas aproximadas: 11.

11 *a* Espigas 4-8 oval-oblongas de color castaño; utrículos no divergentes en la maduración, rodeados en todo su contorno de ala denticulada. *C. leporina.*

b Espigas 2-5 trasovadas ó mazudas; utrículos divergentes en la maduración, rodeados de margen tenue no denticulado. *C. echinata.*

12 *a* Espigas femeninas todas ó algunas que nacen de la base

del tallo; espiga masculina terminando el tallo; 3 estigmas; utrículos pubescentes. *C. depressa.*

b Todas las espigas en la porción superior ó en la mitad superior del tallo: 13.

13 *a* Estigmas 2; espigas cilindráceas ú oblongas multifloras; bráctea inferior no envainadora; utrículos lampiños plano-convexos terminados en pico corto cilíndrico: 14.

b Estigmas 3; utrículos más ó menos manifiestamente trígonos: 16.

14 *a* Espigas masculinas 2-3; vainas de las hojas que no se deshacen en filamentos; bráctea inferior tan larga ó más que la inflorescencia. *C. acuta.*

b Espiga masculina única terminal: 15.

15 *a* Bráctea inferior de la longitud de la inflorescencia ó menor; escamas femeninas ovales; utrículos pequeños de 2-2,5 milímetros de longitud. *C. vulgaris.*

b Parecida á la anterior; espigas más largas; escamas femeninas lanceoladas; utrículos más aplanados de 3,5-4 mm. de longitud nerviados desde la base al ápice. *C. stricta.*

16 *a* Pico de los utrículos muy corto cilindráceo: 17.

b Pico de los utrículos plano-convexos generalmente largo: 24.

17 *a* Utrículos lampiños: 18.

b Utrículos pubescentes; bráctea inferior sin vaina ó con vaina corta de menos de un cm.: 21.

18 *a* Bráctea inferior sin vaina; hojas angosto-lineares plegadas longitudinalmente; utrículos fructíferos trasovado-oblongos negros. *C. limosa* *.

b Bráctea inferior provista de vaina: una sola espiga masculina: 19.

19 *a* Planta robusta de hasta un m. de altura; hojas muy largas, próximamente de un cm. de anchura; espigas muy largas de 2 dm. ó más de longitud, las femeninas pedunculadas, arqueadas ó péndulas; utrículos lanceolados triangulares. *C. pendula.*

b Planta de 2-5 dm. de altura; hojas angostas; utrículos ovalados ó trasovados. 20.

20 *a* Hojas glaucas blandas; espigas femeninas comúnmente 2 verdosas ó pálidas por ser de este color los utrículos; éstos de 2,5-3 mm. de longitud. *C. panicea.*

b Hojas más verdes, duras, con el nervio central de la cara inferior saliente; espigas femeninas comúnmente 3 negruzcas por ser de este color los utrículos; éstos de 4-5 mm. de longitud, túrgidos, lustrosos. *C. asturica.*

21 *a* Espigas masculinas 2-3 oblongo lineares; las femeninas 2-3 cilíndricas compactas de más de 2 cm. de longitud; utrículos tuberculado-híspidos, pequeños. *C. glauca.*

b Una sola espiga masculina terminal; las femeninas 2-5 aproximadas cortas de 2 cm. de longitud comúnmente de menos, globosas, ovoideas ú oblongas: 22.

22 *a* Tallo arqueado; espigas femeninas pequeñas globosas ú ovoideas sentadas; bráctea inferior corta no envainadora; utrículos sin nervios. *C. pilulifera.*

b Tallo erguido ó inclinado; espigas femeninas oblongas la inferior con pedúnculo corto; bráctea inferior con vaina corta, de un cm. ó menos; utrículos sin nervios: 23.

23 *a* Bráctea inferior herbácea; espigas femeninas 2-5; utrículos negruzcos. *C. fuscotincta.*

b Bráctea inferior escariosa en la base prolongada en punta corta herbácea; espigas femeninas 1-3; utrículos pálidos. *C. praecox.*

24 *a* Espigas femeninas muy laxas cilíndricas ú oblongas, pedunculadas; bráctea inferior envainadora: 25.

b Espigas femeninas compactas cilíndricas, oblongo-cilíndricas, oblongas ó casi globosas y en este caso sentadas: 26.

25 *a* Planta de 3-6 dm. de altura; espigas femeninas lineares multifloras; escamas femeninas lanceoladas; utrículos de 5 mm. de longitud sin nervios. *C. silvatica.*

b Planta de 5-10 dm. de altura; espigas femeninas 2-4 ca-

da una con 3-6 flores; utrículos muy grandes de 7-8 mm. de longitud nerviados en todo su contorno. *C. depauperata.*

26 *a* Espigas masculinas 2-3; las femeninas 2-3 oblongas; utrículos pelierizados; rizoma largamente cundidor; hojas pelositas. *C. hirta.*

b Utrículos lampiños como toda la planta; espiga masculina una terminal: 27.

27 *a* Espiga femenina una (rara vez dos) casi globosa, sentada junto á la masculina; hojas lineares tiesas casi punzantes. *C. Durieui.*

b Espigas femeninas 2-6 cilindráceas, de más de 3 cm. de longitud, todas ó al menos las inferiores péndulas en la fructificación; hojas de 6-10 mm. de anchura: 28.

c Espigas femeninas 1-4 más cortas, oblongo-cilíndricas, oblongas ó aovadas casi siempre erguidas; hojas más estrechas de 1-6 mm. de anchura: 29.

28 *a* Todas ó casi todas las espigas aproximadas en el ápice del tallo, péndulas; escamas femeninas linear-aleznadas; utrículos recurvos, nerviados, con pico largo. *C. pseudo-cyperus.*

b Espigas femeninas remotas la inferior ó las 2 inferiores péndulas largamente pedunculadas; utrículos rectos, nerviados, con pico largo. *C. laevigata.*

29 *a* Espigas femeninas 2-3 oblongo-cilíndricas, erguidas, aproximadas á la masculina. *C. Rodriguezii.*

b Espigas femeninas oblongo-cilíndricas ú oblongas, erguidas ó las inferiores péndulas espaciadas por la mitad superior del tallo; lígula opuesta al limbo foliar oblonga ú ovalada: 30.

c Espigas femeninas aovadas ó brevemente oblongas, aproximadas á la masculina ó la inferior remota: 31.

30 *a* Escamas femeninas rojizas; utrículos verdosos ó garzos con puntitos purpúreos, aovado-trígonos, marcados con 3-4 nervios en cada cara. *C. distans.*

b Escamas femeninas negruzcas; utrículos rojo-negruzcos, lustrosos, con sólo 2 nervios en la cara externa contiguos á cada margen. *C. binervis.*

c Escamas femeninas negruzcas; utrículos verdosos al menos por el dorso, señalados con numerosos nervios en cada cara, siendo los 2 cercanos al margen más elevados. × *C. deserta.*

31 *a* Tallo cilíndrico enteramente liso; hojas duras acanaladas; bráctea inferior erguida más larga que el conjunto de las espigas; planta propia de las costas. *C. extensa.*

b Tallos trígonos; espigas femeninas 2-4; hojas blandas planas; bráctea inferior más larga que la inflorescencia, al fin refleja; utrículos túrgidos divergentes: 32.

32 *a* Utrículos pequeños de 2-3 mm. de longitud, con pico corto plano-convexo recto; tallo corto generalmente encorvado. *C. Oederi.*

b Utrículos mayores, de 5 mm. de long. con el pico largo encorvado hacia afuera. *C. flava.*

1.º *Inflorescencia en una sola espiga terminal andrógena.*

1.456 **Carex pulicaris** L. (Herbar. núm. 1.735).

Vivaz de 1-3,5 dm. de altura, cespitosa; tallo erguido, filiforme, liso anguloso; hojas filiformes angulosas poco más delgadas que el tallo, más cortas ó á veces tan largas como éste; espiga única terminal andrógena, linear-oblonga, pardo-rojiza, con las flores masculinas en el ápice y las femeninas en la base; escamas masculinas y femeninas (éstas caducas) oblongas agudas ó aguditas, escariosas hacia el ápice; estigmas 2; utrículos lampiños lustrosos, parduzcos, oblongo-lanceolados, terminados en pico corto, sostenidos por pedículos muy cortos. que al fin se encorvan quedando los utrículos péndulos ó reflejos

Habita sitios fangosos en el monte Castelo no lejos de Galdo (Rodz. Franco), *Lugo;* abundante en los alrededores de la parroquia de Furelos (Merino), *Coruña.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

2.° *Inflorescencia en varias espigas, ó sea en espiga compuesta.*

A Espigas parciales andrógenas, rara vez unas andrógenas y otras unisexuales.

*** Flores masculinas en el ápice, las femeninas en la base de cada espiga parcial.**

***α)* Estigmas 3.**

1.457 **Cares longiseta** Brotero. *(C. Linkii* Schkuhr; *C. gynomane* Bertoloni; *C. distachya* Loiseleur). (Herbar. núm. 1.736).

Vivaz, de 1-5 dm. de altura, lampiña, cespitosa; tallo endeble, liso, triquetre, en los ejemplares más desarrollados curvo-ascendente; hojas muy estrechas escasamente ásperas, las más largas igualando ó sobrepasando el tallo; espigas 2-4 andrógenas distantes con las flores masculinas en el *ápice,* las femeninas en la *base,* laxas, paucifloras, erguidas, sentadas ó la inferior brevemente pedunculada; bráctea inferior sin vaina, herbácea, más larga que la inflorescencia; escamas femeninas aovado-lanceoladas escariosas menos la faja central del dorso verde rematadas en punta larga; *3 estigmas;* utrículos grandecitos de unos 4 mm. de longitud blanquecinos á excepción del margen verde, ovalados, triangulares, terminados en pico corto bidentado, más cortos que la escama.

Escasea bastante en Galicia: la hemos visto en los montículos próximos al castillo en Salvatierra, *Pontevedra;* á la vera de algunos regatos en el Incio, *Lugo;* en el bosque vecino á las Conchas junto á Cabaleiros cerca del río Limia, *Orense.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

***β)* Estigmas 2.**

1.458 **Carex divisa** Hudson. *(C. schoenoides* Thuillier; *C. splendens* Persoon). (Herbar. núm. 1.737).

Rizoma *cundidor;* tallos de 1-5 dm. de altura, triquetres, escabrosos en la mitad superior; hojas planas más ó menos encorvadas, de 1-2 mm. de anchura, ásperas por el envés y margen; espiga *oblongo-linear,* compuesta de 3-8 espigas parciales pequeñas, rojizas, ovaladas, aproximadas, ó la inferior un poco distante; brác-

tea inferior corta triangular en la base, prolongada después en punta liliforme verdosa, tan larga ó poco más que su propia espiga, alguna vez tan larga como la espina compuesta; escamas femeninas *oraladas*, agudas, mucronadas ó mochas, rojizas por los lados, pálidas en la quilla, más cortas ó tan largas como los utrículos; éstos casi *orbiculares*, de 3 mm. de largo por 2-5 de anchura, plano-convexos, con multitud de nervios poco distintos en ambas caras, terminados en pico corto recto verde en el margen que es también denticulado, bidentado.

Especie, á lo que parece, muy rara en Galicia, pues sólo hemos observado un ejemplar en el bosque de la Rogueira (Courel), *Lugo*. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

Obs. El Sr. Planellas en la pág. 390 de su *Ensayo* consigna en Galicia y como especie bastante vulgar la *C. divisa* Hudson indicando que «crece en los prados y á orillas de los caminos». Mucho dudamos que la planta vista y descrita por este benemérito autor sea realmente la *C. divisa* Hudson, ya por ser sumamente rara, ya porque omitiendo algunas especies gallegas que guardan semejanza con la dicha especie, v. gr. la *Carex muricata* L. vulgar en los prados y á orillas de los caminos, pudo confundir aquélla con ésta y así los utrículos tan típicos por su forma casi orbicular en la *C. divisa*, los describe en su especie como *aovados, aleznados, aguzados*.

1.459 **Carex arenaria** L. Cast. Zarzaparrilla de Alemania. (Herbario núm. 1.738).

Rizoma *cundidor*, grueso, escamoso y á menudo provisto de abultamientos globosos de trecho en trecho; tallos delgados, de 1-4 dm. de altura, triquetres, ásperos en la parte superior; hojas de 2-4 mm. de anchura, planas y al fin acanaladas, escabrosas mayormente por el margen; espiga compuesta *aovado-oblonga* ú *oblonga*, espigas parciales numerosas agregadas de color castaño claro, aovadas ú oblongas, las superiores *masculinas*, las medias *andrógenas*, estando las flores femeninas en la base, las inferiores *femeninas;* bráctea inferior generalmente corta y escariosa, de

base ancha aovada atenuada en punta tan larga como su propia espiga ó á veces más larga; escamas femeninas *lanceoladas,* acuminadas, rojizas por los lados, verdes en la quilla y escariosas por el borde, tan largas ó más que los utrículos; éstos aovado-oblongos, plano-convexos, rodeados en la mitad superior de *ala roído-denticulada,* oblicuamente truncada y más ancha en la base que en lo restante, escurrida por el pico largo y aplanado terminado en 2 dientes.

Obs. Aunque por regla general esta es la clase de espigas que presenta la especie, ocurren á menudo excepciones en que las espigas superiores son todas masculinas y todas las inferiores andrógenas ó también las superiores andrógenas, las medias masculinas y las inferiores femeninas.

Var. 1.ª *remota* Marss. (Herbar. núm. 1.739).

Tallos más largos, hasta de un metro de longitud; espiga compuesta *laxa* y el número de espigas ovoideas ú oblongas variable desde 5 á 16; *habit* distinto.

Var. 2.ª *adjuncta* Merino. (Herbar. núm. 1.740).

Spicis infimis et mediis aggregatis (2-3) in axila ejusdem bracteae.

En esta variedad hállanse agregadas 2-3 espigas de las inferiores y medias sobre la axila de la misma bráctea, cuando de ordinario á cada bráctea corresponde una sola espiga.

La especie se extiende profusamente por los arenales y cascajales de la costa galaica. La var. 1.ª críase entre piedras así en la costa como en sus cercanías; la var. 2.ª en las márgenes del Miño cerca de su desagüe. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.460 **Carex paniculata** L. (Herbar. núm. 1.741).

Rizoma *cespitoso* grueso, multicaule; tallos robustos, de 0,5-1 m. y más de altura, foliosos en la mitad inferior, triquetres, con los ángulos muy escabrosos en la porción afila, rodeados en la base de vainas ferrugíneas sin limbo; hojas planas, de 4-6 milímetros de anchura, muy *ásperas*, particularmente por la cara superior y margen, con la denticulación dirigida hacia arriba; espiga

compuesta *apanojada;* bráctea inferior de 1-3 cm. de longitud, rara vez mayor hasta de un decímetro, de base ancha corta, prolongada después en arista *filiforme,* herbácea; espigas parciales numerosas, ovaladas, paucifloras, blanco-rojizas; escamas femeninas ancho-aovadas, agudas, blanco-escariosas por el borde; utrículos parduzcos aovado-triangulares, plano-convexos, tan largos como la escama, rodeados casi desde la base de una *ala* estrecha *denticulada,* terminados en pico bidentado, de borde denticulado.

VAR. 1.ª *genuina.*

Panicula oblonga; ramis paniculae approximatis ramulosis.

En la forma genuina y ordinaria las ramas de la panoja son ramulosas y aproximadas.

VAR. 2.ª *elatior* Merino. (Herbar. núm. 1.742).

Foliis longissimis 10-15 dm. l. carinatis; culmis ejusdem longitudinis; panicula linearis, laxa, non aut vix ramulosa (var. *simplitior?* Anderson).

En esta variedad la panoja es muy estrecha, linear, y las ramas específeras distantes, cortas, no ó apenas ramulosas.

Habitan ambas variedades en terrenos encharcados y á la vera de los arroyos: la var. 1.ª sumamente común; la var. 2.ª la hemos visto no lejos del Miño en Caldelas, *Pontevedra,* y en algunos pantanos de Furelos, *Coruña* (Merino); en los contornos de Galdo (Rodz. Franco). Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivam).

1.461 **Carex vulpina** L. *(C. spicata* Thuillier). (Herbario número 1.743).

Rizoma cespitoso, multicaule; tallos robustos *compresibles,* de 3-8 dm. de altura, escabrositos en el ápice, triquetres, con los 3 ángulos alados y las caras *acanaladas;* hojas de 3-7 mm. de anchura, planas, ásperas por el margen, comúnmente más cortas que el tallo; espiga compuesta oblonga ó cilindrácea, compacta ó interrumpida en la base; espigas parciales varias en la axila de cada bráctea, ovaladas, verdosas ó verde-rojizas, pequeñas; bráctea inferior de base ancha triangular, prolongada después en pun-

ta filiforme de 1-1,5 cm. de longitud; escamas femeninas ovaladas pálido-rojizas en los lados, verdes en la quilla la cual remata en mucrón; utrículos patentes *más largos* que la escama, aovados, plano-convexos, nerviados por ambas caras en la mitad inferior, atenuados en pico aplanado bífido, rodeados de *ala estrecha.*

VAR. *nemorosa* Willdenow como especie. (Herbario número 1.744).

Espiga compuesta más estrecha oblongo-linear interrumpida en la mitad inferior; bráctea inferior generalmente más larga.

Escasea en Galicia; crece la especie en los prados de Cornes cerca de Santiago (Planellas), *Coruña;* en los juncales entre Galdo y Vivero (Merino), *Lugo;* en El Burgo (Lange). La variedad en los pantanos de Olveira (Merino), *Coruña.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.462 **Carex divulsa** Goodenough. *(C. canescens* Thuillier). (Herbar. núm. 1.745).

Rizoma corto, cespitoso; tallos débiles, triquetres, como de un mm. ó poco más de diámetro, algo áspero en el ápice, de 3-7 dm. de altura; hojas en la porción inferior del tallo, lisas ó escasamente ásperas en la mitad superior de la cara interna, de 2-3 mm. de anchura, comúnmente más cortas que el tallo fructífero, envainadoras; vainas *escotadas* por el lado opuesto á la hoja con lígula escariosa *ovalada* por el lado del limbo y *adherida* á la base de éste; espiga compuesta laxa y larga, á veces de un decímetro, con las espigas ovales pequeñas, blanquecino-verdosas, las inferiores *remotas,* las superiores sucesivamente más aproximadas; bráctea inferior setácea, de 1-3 cm. de longitud; escamas femeninas ovaladas, mucronadas, blanquecino-escariosas por los lados, verdes en la quilla; utrículos aovado-lanceolados, *patente-erguidos,* plano-convexos, más largos que las escamas, nerviados en la base, terminados en pico aplanado, bidentado.

Bastante propagada en los prados y matorrales de las provincias gallegas, como en Camposancos, Túy, etc., *Pontevedra;* prados de Sar cerca de Santiago, Mellid y Furelos, *Coruña* (Merino);

alrededores de Galdo y Vivero (Rodz. Franco); de Lugo (Castro Pita); contornos del Ferrol (Seoane). Fl. en primavera. (V. vivam).

1.463 **Carex municata** L. (*C. contigua* Hoppe). (Herbario número 1.746).

Rizoma, tallos y hojas como en la especie precedente; distínguese por la lígula adherente á la hoja que es aovado-lanceolada; por la vaina truncada *horizontalmente* del lado opuesto á dicha lígula; por los utrículos ovalados los cuales en la maduración divergen del eje de la espiga tomando una posición horizontal ó recurva; por fin la espiga compuesta es *compacta* y más corta á causa de hallarse aproximadas todas las espigas parciales y ser éstas en menor número ordinariamente.

Var. 1.ª *fumosa* Grenier. (Herbar. núm. 1.747).

Espiga compuesta compacta; escamas femeninas acastañadas; utrículos negros, lustrosos en la maduración.

Var. 2.ª *virens* Lamarck. (Herbar. núm. 1.748).

Espigas parciales (siempre pocas 3-7) blanco-verdosas, algo más separadas unas de otras; bráctea inferior foliácea (al menos en los tallos más robustos) sobrepasando á veces con mucho la inflorescencia.

Viven la especie y variedades en tierras húmedas, como en las del Ferrol y Betanzos (Lange); en las de Túy y La Guardia, *Pontevedra* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.464 (Subespecie) **C. Pairaei** F. Schultz. (Herbar. núm. 1.749).

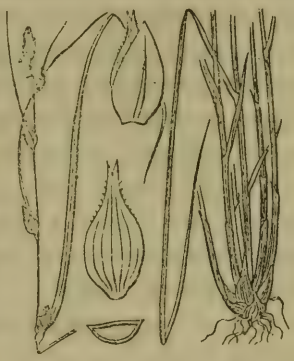
Rizoma, tallos y hojas como en las dos especies antecedentes, en otros caractéres ocupa un término medio; tiene la truncadura externa de las vainas foliares semilunar ó escotada y la lígula adherida á la base de las hojas *ovalada* como en la *C. divulsa* Good.; la espiga compuesta es corta y compacta ó algo interrumpida en la base, de relativamente pocas espigas parciales, y los utrículos *divergentes* ó recurvos en la maduración como en la *C. muricata* L. Además los utrículos son menores, elípticos, repentinamente contraídos en pico corto, rodeados de denticulación obtusa.

Encuéntrase en los alrededores de Salcidos, *Pontevedra;* en los prados y al borde de los caminos en Fonsagrada, *Lugo.* Fl. en primavera. (V. vivam).

** **Flores masculinas en la base de cada espiga parcial, las femeninas en el ápice.**

1.465 **Carex remota** L. (Herbar. núm. 1.750).

Rizoma cespitoso, multicaule; tallos delgados, obtusamente trígonos, lisos y sólo un poco ásperos en el ápice y en el eje de la inflorescencia, de 3-10 dm. de longitud; hojas envainadoras, las inferiores cortas, las superiores muy largas, todas blandas, de 1-2 mm. de anchura redondeadas por el dorso; espiga compuesta de 5-10 espigas parciales sentadas, *ovaladas* ó *elípticas,* más ó menos verdosas, dispuestas en un eje flexuoso, las 2-4 superiores aproximadas en el ápice, las inferiores cada vez *más remotas,* todas, excepto las superiores, en la axila de una bráctea foliácea *más largas* que la inflorescencia; flores masculinas pocas en la base; escamas femeninas ovaladas, agudas, pálidas, menos la quilla verde, más cortas que el utrículo; éste *ovado-oblongo,* pálido ó acastañado, denticulado por el borde en su tercio superior, planoconvexo, nerviado en la mitad superior de la cara externa, atenuado en pico bidentado.



Especie bastante vulgar en el interior de Galicia, subiendo hasta el Courel, Picos de Ancares, etc.; en la costa escasea; en el valle del Miño sólo se deja ver comenzando desde Las Eiras, Goyán, Túy, etc. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.466 **Carex leporina** L. (*C. ovalis* Goodenough). (Herbar. número 1.751).

Rizoma cespitoso, multicaule; tallos trígonos, escabrositos en la parte superior; hojas envainadoras glaucas, de 2-3 mm. de an-

chura, planas, ásperas por el margen; espiga compuesta, de 1-3 centímetros de longitud con las espigas parciales 3-10 *oraladas* ú *oblongas*, verdosas, pálido-rojizas ó rojizas, *agregadas* en el ápice del tallo cada una con una bráctea *escariosa* lanceolada en la base ó la de la espiga inferior prolongada en limbo setáceo más ó menos foliáceo; escamas femeninas aovado-lanceoladas *tan largas* como el utrículo, rojizas ú obscuras por los lados, pálidas ó verdosas por la quilla á veces (sobre todo las masculinas) rodeadas de borde escarioso; utrículos erguidos *aovado-lanceolados*, plano-convexos, pálidos en la mitad inferior, verdosos en la superior ó totalmente acastañados en la maduración, cercados de *ala denticulada* en la mitad superior, nerviados por ambas caras, terminado en pico aplanado, bidentado.

Var. 1.ª *conferta* Arbost. (Herbar. núm. 1.752).

Tallo más robusto y generalmente más corto; hojas algo más anchas; espigas parciales juntas, empizarradas, formando una espiga compuesta *ovoidea*.

Var. 2.ª *argyroglochin* Hornemann como especie. (Herbario número 1.753).

Escamas femeninas blanco-plateadas por los lados.

Obs. Es muy variable tanto el número de espigas parciales y el lugar de su inserción como su tamaño y la espiga compuesta que de la inserción de éstas resulta: los tallos asimismo unas veces son erguidos, otras encorvado-divaricados.

Abundantísima en los prados y junqueras de toda Galicia; como en los de Salcidos, el Rosal, Guillarey, Salvatierra, etc., *Pontevedra;* en los de Ribadavia, Barbantes, San Cosme, La Rúa, Ermitas, Humoso, Verín, etc., *Orense;* en el Bocelo, Curtis, Mellid, Arzúa, *Coruña;* en los de Fonsagrada, Paradela, Lóuzara, Courel, Incio, Becerreá y en todo el Cervantes, de modo especial en las hondonadas y regatos del Brego (Ancares), etc., *Lugo* (Merino); alrededores de Lugo (Castro Pita); de Galdo (Rodz. Franco); en el Burgo y Santiago (Lange). La var. 1.ª en los valles y recuestos de los Ancares. La var. 2.ª en la dehesa de la Rogueira (Courel). Florece á principios de verano. (V. vivam).

1.467 **Carex echinata** Murray. *(C. stellulata* Goodenough). (Herbario núm. 1.754).

Rizoma cespitoso; tallos de 1-4 dm. de altura, rectos, divaricados, trígonos, lisos menos el ápice algo escabrosito en los ángulos; hojas envainadoras, de 1-2 mm. de anchura, planas ó acanaladas, escasamente ásperas por el borde; espiga compuesta de 1-3 centímetros de longitud, con 2-5 espigas parciales, pequeñas, blanco-verdosas, *globosas* ú *ovales*, ó la terminal *maruda*, un poco separadas unas de otras; bráctea inferior de cada espiga escariosa, corta, ó la de la espiga inferior prolongada en punta setácea tan larga como su propia espiga; escamas masculinas en la espiga terminal empizarradas en un trecho bastante largo (5-10 mm.), escamas femeninas ovaladas, obtusitas, parduzcas por los lados, escariosas por el margen y verdes en la quilla, *más cortas* que los utrículos; éstos aovado-lanceolados, blanco-verdosos ó acastañados, en la maduración muy *divergentes* del eje y recurvos, plano-convexos, atenuados en pico bífido y escabrosito por el borde.

Apenas habrá pantanos ó tremedales en Galicia que no se vean poblados de esta especie, observándose que en las mayores altitudes las espigas parciales son 2-3 veces mayores que en los pies que crecen en las regiones más bajas. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

B Inflorescencia en espiga compuesta; las espigas parciales unisexuales, esto es, unas con todas las flores masculinas ocupando la parte superior del tallo, otras con todas las flores femeninas (rara vez éstas con algunas flores masculinas en el ápice) situadas debajo de las espigas másculinas y á distancias variables.

1) Una ó varias espigas femeninas con pedúnculo que nace de la base del tallo.

1.468 **Carex depressa** Link. *(C. basilaris* Jordan; *C. laxiflora* Merino, en el *Herb.* de M. Leveillé). (Herbar. núm. 1.755).

Rizoma cespitoso ó poco cundidor, leñosito, multicaule; tallos de 1-3 dm. de altura, casi filiformes, triquetres, con los ángulos escabrosos en la porción superior; hojas planas de 2-4 mm. de anchura, ásperas mayormente por la cara superior, más cortas ó

más largas que el tallo; espiga masculina oblonga, solitaria, terminal, rojiza, brevemente pedunculada, las femeninas 2-4, de igual forma y colorido, 1-2 próximas á la masculina con pedúnculo corto, 1-2 inferiores con pedúnculo largo que *nace de la base* del tallo y encorvado en la maduración; bráctea inferior con vaina corta y prolongada en limbo foliáceo tan largo como la espiga masculina ó poco menor; escamas femeninas trasovadas, rojo-ferrugíneas, con la quilla verde, terminadas repentinamente en mucrón ó pequeña arista áspera, tan largas ó más que los utrículos; éstos *grisáceos, pubescentes,* atenuados por ambos extremos, convexos por la cara interna, ligeramente aquillados por la externa, bordeados de línea verdosa; pico corto, cilíndrico. En los pies de esta región las hojas casi siempre pasan con mucho la longitud de los tallos, y las espigas femeninas suelen llevar en el ápice algunas flores masculinas.

Esta planta, como bien caracterizada con espigas largas de 2 cm. próximamente y compactas, parece algo rara en Galicia. En este último valle del Miño sólo se han dejado ver dos grupos: uno bastante numeroso cerca de la costa y otro escaso de ejemplares á dos kilómetros de la dicha costa en un pinar. También aparece en las márgenes del mismo río en las inmediaciones de Belesar, *Lugo.* Con espigas mucho más cortas, de 8-10 mm. de longitud y generalmente laxas; abunda mucho más principalmente en la región litoral, presentando estos ejemplares (*Carex dimorpha* Brotero = *C. laxiflora* Merino en parte = *C. Merinoi* Gandoger, in *Herb.* Leveillé) algún parecido á la *C. Halleriana* Asso, de la cual se distingue, por las espigas femeninas con pedúnculo más corto, más nutrido de flores, menos laxas; por las escamas femeninas más largas que los utrículos; por los utrículos menos nerviados y notablemente más pequeños. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

Obs. No es raro encontrar ejemplares de la forma más robusta de espigas largas, en los cuales las espigas femeninas de pedúnculo basilar, faltan por completo cuando otros tallos procedentes de la misma raíz las llevan. Por el contrario, en algunos

de los pies cortos, de espigas pequeñas, las espigas femeninas basilares nunca faltan y sí á veces todas las caulinas, resultando en este caso que todas las espigas, tanto las femeninas como la masculina tienen pedúnculo basilar, pues el tallo que sostiene la masculina es mucho más delgado que cuando lleva las dos clases de espigas. Por fin y para enumerar las muchas variantes de esta especie, debemos consignar que en algunas muestras enviadas por el Sr. Rodríguez Franco desde Galdo y en otras recogidas por nosotros en los contornos de Cabaleiros, *Orense,* las espigas pequeñas de menos de un cm., son muy compactas y apretadas, contra lo que de ordinario acontece en las vistas y cogidas en muchos otros puntos de Galicia. En resumen: las espigas femeninas se presentan:

largas de 2 cm. próximamente { compactas = *genuina.* / laxas = *laxiflora.*

largas de un cm. próximamente { compactas = *brevis* nob. / laxas = *Dimorpha.*

2) Todas las espigas en la porción superior ó en la mitad superior del tallo.

a) Estigmas 2; utrículos lampiños terminados en pico muy corto; bráctea inferior sin vaina.

1.469 **Carex acuta** L. *(C. gracilis* Curtis; *C. virens* Thuillier). (Herbar. núm. 1.756).

Rizoma estolonífero; tallo triquetre, de 4-8 dm. de altura escasamente áspero en el ápice, comúnmente inclinado durante la floración en su parte superior; hojas de 3-5 mm. de anchura, escabrositas, dilatadas inferiormente en vaina parduzca que no se deshace en filamentos, las vainas inferiores afilas; espigas *masculinas 2-3,* rara vez una, pálidamente rojizas, brevemente pedunculadas ó la inferior sentada; espigas femeninas 3-4 poco separadas, cilíndricas, á menudo con flores masculinas en el ápice, péndulas durante la florescencia, después erguidas, sentadas ó la inferior con pedúnculo corto; bráctea inferior *sin vaina,* foliácea, tan larga ó más que la inflorescencia; escamas femeninas oblongo-lanceoladas, negras por los lados, verdosas ó blanco-verdosas por la

quilla; utrículos ovalados ó elípticos, plano-convexos, verdosos ó glaucos, longitudinalmente nerviados, á veces salpicados de puntos rojizos, terminados en pico corto cilíndrico, algo más largos que las escamas; estigmas 2.

Encontrada por el Sr. Rodríguez Franco en los contornos de Galdo; vive á orillas de los arroyos en El Rosal, y del Miño en las cercanías de Túy subiendo hacia Caldelas (Merino), *Pontevedra*. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.470 **Carex vulgaris** Fries. (*C. caespitosa* Goodenough; *C. Goodenouii* Gay). (Herbar. núm. 1.757).

Rizoma corto estolonífero; tallo de 3-8 dm. de altura, delgado, triquetre, escabrosito en la parte superior con las caras *planas;* hojas planas ó algo acanaladas de 1-3 mm. de anchura, ásperas por el borde mayormente en la mitad superior, tan largas como el tallo ó más cortas, provistas de vaina la cual aunque se separa del tallo no se deshace en fibrillas; inflorescencia en la porción superior del tallo compuesta de espigas cilindráceas ú oblongas, la masculina *una,* rara vez dos, parduzca, las femeninas 2-4 erguidas, compactas, sentadas ó la inferior brevemente pedunculada, negruzcas ó verdosas; brácteas no envainadoras, la inferior *más corta* ó *tan larga* como la inflorescencia; escamas femeninas ovales ú *oval-oblongas,* obtusas, negras menos la quilla verdosa, generalmente más cortas que los utrículos; éstos ordenados en *6 hileras,* verdosos ó acastañados, *pequeños,* de 2-2,5 mm. de longitud, plano-convexos, aovado-elípticos, moteados, con nervios longitudinales poco perceptibles, terminados en pico muy corto cilíndrico; estigmas 2.

Var. 1.ª *chlorostachya* Reichenbach. (Herbar. núm. 1.758).

Escamas femeninas mucho más cortas que los utrículos, éstos verdosos y por lo mismo las espigas presentan este color.

Var. 2.ª *fuliginosa* Doell. (Herbar. núm. 1.759).

Escamas femeninas mayores cubriendo por delante casi por completo los utrículos, ofreciendo las espigas un color negro de betún.

Obs. Con frecuencia las espigas femeninas llevan algunas flores masculinas en el ápice; su longitud varía desde 5-6 cm. á un dm. Además obsérvase á veces que algunas escamas femeninas son mucronadas. En la base de las brácteas femeninas desarróllase con frecuencia una aurícula más ó menos grande no ya sólo en ejemplares enanos de 6-10 cm. *(C. intricata* Tineo) sino indistintamente en los de diversas estaturas; pero creemos que tal apéndice no constituye variedad, cuanto menos una especie.

Planta común en toda Galicia á orillas de los ríos y charcos. La var. 1.ª entre piedras en el río Bibey cerca de Humoso, *Orense;* la var. 2.ª en parajes pantanosos de Bande, Cabaleiros, río Caldo, Requias, etc., *Orense.* Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivam).

1.471 **Carex stricta** Goodenough. *(C. melanochloros* Thuillier). (Herbar. núm. 1.760).

Parecida á la precedente; rizoma grueso *sin estolones;* tallo más robusto y en general más elevado llegando hasta 10 dm., triquetre, con una de sus caras plana y las otras dos *cóncavas,* áspero en la mitad superior; hojas de 2-3 mm. de anchura, escabrositas y cuyas vainas se deshacen en *filamentos;* espigas cilíndricas, casi sentadas, negruzcas, la masculina *una,* rara vez dos, las femeninas 2-4 á menudo con algunas flores masculinas en el ápice; bráctea inferior no envainadora poco más *corta* que la inflorescencia; escamas femeninas *lanceoladas,* negras, menos la quilla blanco-rojiza, más cortas que los utrículos ó á veces tan largas como ellos; utrículos *grandes* de 3,5-4 mm. de longitud oblongo-elípticos, verdosos ó rojizos, aplanaditos, recorridos por 5-9 nervios bien distintos desde la base al ápice, el cual termina en pico corto cilíndrico; estigmas 2.

Var. *microstachya* Merino. (Herbar. núm. 1.761).

Caule laevi; bracteis inferioribus caulem longe superantibus; spicis aggregatis brevibus 6-12 mm. longis ovatis vel ovato-oblongis, mascula brevissime pedunculata fusca, femineis virescentibus;

utriculis virentibus oblongo-ellipticis distincte tota longitudine nervatis squama feminea subtriplo longioribus, 3,5-4 mm. longis.

Distínguese esta planta por su tallo liso (por lo demás es triquetre, con 2 de las caras acanaladas); por las brácteas de las espigas inferiores 3-4 veces más largas que la inflorescencia; por las espigas parciales aproximadas y extraordinariamente cortas, de 6-12 mm. de longitud, ovaladas ú oval-oblongas con muy pocas flores masculinas en el ápice; por sus utrículos grandes de 3,5-4 mm. de longitud, oblongo-elípticos, recorridos por nervios bien manifiestos desde la base al ápice.

El Sr. Husnot en su tratado de las *Cyperacées*, pág. 31, menciona la var. *subrotunda* Serres, indicando sólo la cortedad de las espigas sin referencia alguna á las brácteas.

Habita al borde de los regatos en el Incio, *Lugo*. La variedad en el bosque de la Rogueira (Courel), *Lugo*. Fl. en primavera. (V. vivam).

b) Estigmas 3; pico de los utrículos muy corto, cilindráceo.

*** Utrículos lampiños.**

1.472 **Carex pendula** Hudson. (*C. maxima* Scopoli). Herbar. número 1.762).

Rizoma cespitoso; tallo de 6-12 dm. de altura, triquetre, liso á excepción del eje de la inflorescencia que es áspero; hojas envainadoras muy largas y *anchas*, de 6-12 mm. de anchura, escabrosas principalmente por la cara inferior; espigas de la inflorescencia *muy* largas, de 1-2 dm. de longitud; espiga masculina una terminal, linear, pedunculada; espigas femeninas 4-6 *cilíndricas, arqueado-péndulas*, pedunculadas, siendo más largo el pedúnculo de las inferiores; brácteas inferiores semejantes á las hojas envainadoras, la ínfima más corta que la inflorescencia; escamas femeninas *estrechas, lanceoladas*, pálidas ó verdosas por la quilla, en lo restante acastañadas, más cortas que los utrículos; éstos verdosos ó pálidos, *lanceolado-trígonos*, sin nervios, terminados en pico corto bidentado.

No es común en Galicia; vive al borde de los ríos y arroyos,

como en la finca denominada Las Cortes en Diomondi (Merino); á orillas del río Landrove (Rodz. Franco), *Lugo;* prados de Santa Lucía cerca de Santiago (Planellas), del río Ulla (Lange). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.473 **Carex panicea** L. (Herbar. núm. 1.763).

Rizoma corto, estolonífero; tallo delgado, trígono, escabrosito, estriado, de 1-6 dm. de altura; hojas planas, *glaucas, blandas,* ásperas en la porción superior, de 2-3 mm. de anchura; espiga masculina una linear-oblonga, de color castaño claro, pedunculada, con el pedúnculo erguido ó á veces refracto formando ángulo con lo restante del raquis; espigas femeninas 1-3, comúnmente 2 erguidas, compactas ó algo laxas, *oblongas,* oblongo-cilíndricas ó la superior ovalada, brevemente pedunculadas ó la superior sentada y la inferior más ó menos largamente pedunculada; brácteas herbáceas envainadoras, la inferior más corta que la inflorescencia y más corta ó más larga que su espiga; escamas femeninas *oblongas,* mochas ó mucronadas, de aspecto mate, rojizas por los lados, verde-pálidas por la quilla y anchamente escariosas por el borde, *más cortas* que los utrículos maduros; éstos ovalados ó trasovados, trígonos, verdosos, pálidos ó negruzcos, de aspecto mate, señalados con *nervios* tenues poco perceptibles.

Obs. El pedúnculo de las espigas femeninas es tanto más largo cuanto más disten éstas de la espiga masculina. Cuando el pedúnculo de la espiga masculina se dobla, la espiga femenina superior acompaña á menudo en su dirección á la espiga masculina.

Var. *gynobrasica* Merino. (Herbar. núm. 1.764).

Spica feminea inferior (quandoque androgena) longissime pedunculata, pedunculo filiforme e basi caulis prodeunte.

En esta variedad la espiga femenina inferior, que á veces es andrógena, está sostenida por un pedúnculo filiforme larguísimo procedente de la base del tallo.

La especie, aunque no vulgar, vive acá y allá en muy diversos sitios de Galicia, principalmente en parajes húmedos ó medio encharcados, como cerca de Santiago, Cornes, El Viso (Lange, Pla-

nellas, Merino), entre Mellid y Furelos (Sanchez Varela, Merino), *Coruña;* cerca de Valdomar (Lange), prados artificiales de Diomondi, regatos de Portela arriba del valle de Lóuzara, entre Rivas Pequeñas y Ber á orillas del Cave (Merino), *Lugo;* en pantanos de San Cosme Ayuntamiento de Irijo, charcos de Bande, de Los Milagros (Merino), *Orense;* en el monte Castelo inmediato á Galdo (Rodz. Franco), *Lugo.* La variedad en los prados de Diomondi mezclada con la especie, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.474 **Carex asturica** Boissier. *(C. gallaecica* Leveillé et Vaniot). (Herbar. núm. 1.765).

Rizoma grueso, leñoso, cundidor, estolonífero; tallos trígonos, lisos, curvos ó erguidos de 1-4 dm. de altura, *desnudos* ó con *una* hoja envainadora al medio ó en la mitad inferior; hojas de 2-4 mm. de anchura, *duras,* ásperas, planas, aquilladas, más cortas que el tallo; bráctea inferior foliácea, envainadora, más corta que la inflorescencia; espiga masculina solitaria, oblonga, oblongo-cilíndrica ó mazuda con las escamas obtusas negruzcas ó rojizas, brevemente pedunculada, á veces con algunas flores femeninas en la base; espigas femeninas 2-3, *erguidas,* de ellas la superior ovalada, generalmente sentada, la otra ó las otras oblongas ú oblongo-cilíndricas, pedunculadas, más ó menos compactas, aproximadas á la masculina ó la inferior distante y con pedúnculo más largo; escamas femeninas ovaladas ú oblongas, *obtusas* (rara vez aguditas las de la porción inferior de las espigas), negras ó alguna vez rojizas, con la quilla verdosa y margen escarioso, más cortas que el utrículo ó iguales á él; utrículos lampiños *de 3-5 mm.* de longitud trasovados ó trasovado-oblongos, ya *negros lustrosos* ya pálidamente acastañados y opacos, con tres ángulos obtusos, sin nervios bien perceptibles, *redondeados* en el ápice el cual termina en pico cilíndrico corto y fino con la extremidad blanquecina en la maduración.

Obs. Variable no sólo en la longitud de las espigas, sino también en el color según sea éste en las escamas y utrículos; en

los pies en que el color de las escamas es castaño claro los utrículos asimismo ofrecen este color. En los ejemplares robustos las espigas femeninas se alargan pero son más laxas. En esta especie aparece como en la anterior la forma *ginobásica,* en la que la espiga femenina inferior tiene pedúnculo larguísimo que nace de la base del tallo.

Guarda indudablemente esta especie bastante analogía con la precedente, pero aun á primera vista puede distinguirse por la robustez, dureza y rigidez de todos sus órganos, por las espigas más gruesas y obscuras y por los utrículos mayores.

En tres puntos se ha dejado ver: en los Picos de Ancares tanto en el bosque llamado Braña de Cabañas Antiguas, como en la explanada que se extiende al pie del pico llamado Verdea de Piornedo, *Lugo;* á la entrada del Invernadeiro viniendo camino de Requeixo y en la sierra llamada Pitós continuación de la de Jurés, *Orense,* donde se propaga maravillosamente asociada á la *Scorzonera humillis* L. y á la *Periballia hispanica* Trinius. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

** **Utrículos pubescentes.**

1.475 **Carex glauca** Murray. *(C. recurva* Hudson). (Herbar. número 1.766).

Rizoma cundidor, escamoso, estolonífero; tallo de 1-5 dm. de altura obtusamente trígono, liso ó poco menos; hojas *glaucas, recias,* escabrositas por el margen y cara inferior, de 3-4 milímetros de anchura; inflorescencia en espiga compuesta; espigas *masculinas 2-3,* angosto-cilíndricas, aproximadas; espigas femeninas 2-3, más gruesas, cilíndricas, muy compactas, más ó menos *péndulas* en la maduración, brevemente pedunculadas, siendo el pedúnculo de la inferior más largo; bráctea inferior brevemente envainadora más corta ó

más larga que la inflorescencia; escamas femeninas aovadas ú oblongas mochas ó mucronadas, iguales ó más cortas que los utrículos; éstos trasovados, trígonos, pálidos ó al fin negruzcos, desprovistos de nervios, *áspero-pelositos,* terminados en pico corto cilíndrico.

No es muy abundante en Galicia; vive en terrenos húmedos ó acuosos cerca de Furelos y Mellid, *Coruña;* al borde del río Cave en Ber, *Lugo;* charcos de Bande, *Orense* (Merino); en Galicia (Lange); alrededores de Galdo (Rodz. Franco), *Lugo.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.476 **Carex pilulifera** L. (Herbar. núm. 1.767).

Cespitosa, de 1-3 dm. de longitud; tallo filiforme arqueado, *trígono,* con los ángulos algo ásperos en el ápice; hojas lineares verdes, planas, más cortas que el tallo, escabrositas; espiga masculina *una* sentada ó casi sentada, *atenuada* en los dos extremos, rojo-pajiza, de un cm. *de longitud* ó *menos;* las femeninas 2-4 aproximadas á la masculina, *casi globosas,* sentadas; bráctea inferior corta, herbácea, *no envainadora;* escamas femeninas parduzcas, con la línea dorsal media verde y el margen blanco, ovaladas, *mucronadas;* utrículos *verdosos, piriformes,* no nerviados, redondeados en el ápice, muy convexos por la cara interna, rematados en pico corto que no sobrepasa á la escama y casi estipitados en la base.

Var. *vegeta* Merino. (Herbar. núm. 1.768).

Robustior et elatior, 3-4 dm. alta; folia longiora caulem subaequantia; bractea inferior 6-12 cm. longa inflorescentiam multo superantia; spica feminea inferior a ceteris remotior.

Planta más robusta y de estatura mayor, de 3-4 dm.; las hojas alcanzan próximamente la longitud del tallo; bráctea inferior de 6-12 cm. de longitud sobresaliendo con mucho á la inflorescencia; la espiga femenina inferior más distante de las demás, á veces en un espacio de 2-3 cm.

Obs. Aunque comúnmente los utrículos son pálido-verdosos,

también se ofrecen teñidos con manchas parduzcas ó son totalmente parduzcos y su pubescencia rojo-dorada.

Especie vulgarizada en todos los terrenos y altitudes de Galicia comenzando á poca distancia del mar (La Guardia, Camposancos, Vivero.....) y subiendo á las más elevadas montañas como á los montes de Ramilo, á los de Casayo..... á los Picos de Ancares. Fl. en primavera. (V. vivam).

1.477 **Carex fuscotincta** Merino. (Herbar. núm. 1.769).

Stolonifera fuscescens etiam in vivo: culmis erectis triquetris, laevibus: foliis linearibus, planis utrinque scabris: spica mascula una, oblonga, subsessili, fusca: femineis 2-5 minoribus ovato-oblongis, masculae approximatis, superioribus sessilibus, infima breviter pedunculata, pedunculo vagina brevi incluso: bracteis foliaceis, infima propriam spicam aequante breviter vaginante: squamis femineis fuscis, ovato-ellipticis, in mucronem longum margine denticulatum ex nervio dorsali medio carinante prodeuntem repente desinentibus: utriculo ovali, trigono, nigricante et rostro brevi valde hispidis. In nemoribus inter Ber et Rivas Pequeñas, prov. Lucensis. A *C. praecoce* Jacq. differt spicis majoribus magis approximatis, bracteis herbareis, utriculis nigricantibus.

Planta parduzca aun viva, de raíz estolonífera; tallos de 2-3 decímetros de longitud, triquetres, lisos; hojas lineares planas escabrositas por ambas páginas más cortas que el tallo; espiga masculina solitaria oblonga, casi sentada, negruzca; las femeninas 2-5, del mismo color, algo más cortas, aovado-oblongas próximas á la masculina, las superiores sentadas, la inferior con pedúnculo corto incluso; brácteas foliáceas, la inferior tan larga como su espiga, provista de vaina corta; escamas femeninas negruzcas aovado-elípticas, obtusas, rematadas en mucrón denticulado por el margen; utrículos ovalados, trígonos, negros, híspidos como también el pico corto rollizo en que terminan. Distínguese de la *C. praecox* Jacq., en las espigas mayores, más juntas; por las brácteas foliáceas; por los utrículos negros.

Vive en un castañal entre Ber y Rivas Pequeñas, *Lugo*. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.478 **Carex praecox** Jacquin. (*C. verna* Chaix). (Herbar. número 1.770).

Vivaz, de 1-2,5 dm. de longitud, con raíz *cundidora* y *estolonífera;* tallo delgado, firme, erguido ó arqueado, trígono, con los ángulos ásperos en la porción superior; hojas verdes ó glaucas, de 1-3 mm. de anchura, *más cortas* que el tallo, escabrositas; espiga masculina una, algo mazuda, parda ó pardo-rojiza, corta, sentada ó brevemente pedunculada; espigas femeninas 2-3, de un cm. ó menos de longitud, *aovado-oblongas,* erguidas, aproximadas á la masculina, sentadas ó bien la inferior un poco separada y con pedúnculo corto; bráctea inferior escariosa en la base, después herbácea, corta (poco más corta ó poco más larga que su espiga) dilatada inferiormente en vaina pequeña (ésta de 3-5 milímetros de longitud); escamas femeninas aovado-oblongas, obtusas, más ó menos mucronadas, lampiñas, parduzcas aun por el margen, próximamente de la longitud del utrículo; éste pálido, piriforme, trígono, terminado en pico corto cilíndrico, entero, *pubescente* hasta el ápice.

Var. 1.ª *minor* Merino. (Herbar. núm. 1.771).

Spicis femineis 1-3 approximatis subglobosis sessilibus; squamis femineis orbicularibus, rotundatis ciliatis mucronatis; utriculis obovatis rostro bifido terminatis.

Espigas femeninas 1-3 aproximadas, menores, casi globosas, sentadas; escamas femeninas orbiculares, redondeadas en el ápice, pestañosas, mucronadas; utrículos pequeños trasovados, terminados en pico bífido.

Var. 2.ª *distans* Merino. (Herbar. núm. 1.772).

Folia angustiora 1-2 mm. lata caule gracillimo erecto multo breviora; spica mascula linear-oblonga, spicis femineis angustioribus breviter oblongis aut suprema ovata, distantibus; utriculis puberulis; acheniis minoribus laevibus.

Distínguese por las hojas más angostas, de 1-2 mm. de anchu-

ra y mucho más cortas que el tallo; por las espigas femeninas más estrechas, oblongas ó la superior ovalada, todas entre sí separadas; por los utrículos menores sólo pubérulos; aquenios lisos.

VAR. 3.ª *sicyocarpa* Lebel. (Herbar. núm. 1.773).

Utrículos anormales aovado-oblongos, estrechados un poco más arriba del medio ó sea en forma de calabaza de peregrino.

VAR. 4.ª *monostachya* Merino. (Herbar. núm. 1.774).

Planta elata glauca; spica feminea una, sessili, ovali, rufula.

Planta de 3-3,5 dm. de altura glauca erguida; una sola espiga femenina sentada, ovalada pardo-rojiza.

Especie muy extendida particularmente por el interior de Galicia en terrenos y montes despejados y áridos como en los contornos de Galdo (Rodz. Franco), de la ciudad de Lugo, Cerezal, El Furco, Becerreá, Piedrafita del Cebrero en todo el Cervantes hasta los Puertos de Ancares, en el Incio, Lóuzara, Santa María del Mao, Samos, en el Courel, Fonsagrada, etc., *Lugo;* cercanías de Trives, de Viana del Bollo, Humoso, montaña de Ramilo, de Casayo, prados de Figueiredo, etc., *Orense;* alrededores de Túy y Salvatierra, etc., *Pontevedra* (Merino); en Pico Sagro cerca de Santiago (Lange), *Coruña.* Todas las variedades en tierras de Galdo remitidas por el Sr. Rodz. Franco, las cuales presentan una facies particular. Fl. en primavera. (V. vivam).

c) Estigmas 3; pico de los utrículos plano-convexo, comúnmente largo.

*** Espigas laxas.**

1.479 **Carex silvatica** Hudson. *(C. patula* Scopoli; *C. drymeia* Ehrhart; *C. capillaris* Thuillier). (Herbar. núm. 1.775).

Rizoma cespitoso estolonífero; tallo de 2-8 dm. de altura, trígono, liso menos la porción superior del raquis que es áspera, endeble, generalmente encorvado; hojas más cortas que el tallo, escabrositas, de 3-6 mm. de anchura; espiga masculina una terminal, linear, pálida, las femeninas 3-7, remotas, pedunculadas, *péndulas* en la fructificación, *multifloras, laxas, linear-oblongas;* brácteas inferiores foliáceas, más cortas ó más largas que sus pro-

pias espigas, envainadoras; escamas femeninas aovado-oblongas, anchamente escariosas por el borde, verdes ó parduzcas por el dorso y quilla, *acuminadas,* más cortas ó tan largas como los utrículos; éstos aovado-trígonos, obscuros ó verdosos, sin nerviación bien distinta en ninguna de sus caras, terminados en pico largo plano-convexo, *liso,* bidentado.

Abunda bastante en la región montañosa de Galicia, como en el bosque llamado Las Cortes en Diomondi, valle de Lóuzara y Louzarela, en la dehesa La Rogueira (Courel), montes de Cereijedo de Cervantes, Picos de Ancares, especialmente en la garganta denominada *Arroyo d'a vara,* alrededores de Fonsagrada en el llamado Bosque, *Lugo;* montañas de Humoso, Ramilo, Invernadeiro, *Orense.* Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.480 **Carex depauperata** Goodenough. *(C. ventricosa* Curtis; *C. monilifera* Thuillier). (Herbar. núm. 1.776).

Rizoma cespitoso; tallo de 6-10 dm. de altura, *liso,* obtusamente trígono, encorvado en la porción superior, notablemente delgado relativamente á su longitud; hojas de 2-5 mm. de longitud, ásperas principalmente por su página interna, mucho más cortas que el tallo; espiga masculina una linear, de un rojo pálido; las femeninas 2-4 remotas, *erguidas,* pedunculadas, menos la superior contigua á la masculina que es sentada, *ovaladas* ú *oblongas, laxas, paucifloras* (de 2-6 flores y á menudo algunas estériles); bráctea inferior foliácea más larga que su espiga y más corta que la inflorescencia, envainadora, con una lígula ovalada ú oblonga adherente á la base del limbo; escamas femeninas ovaladas, rojizas por los lados, escariosas por el margen, verdes por la quilla saliente y denticulada, escotadas y mucronadas en el ápice; utrículos ovalados, *grandes,* de 7-9 mm. de longitud, adelgazados por ambos extremos, pálidamente verdosos, *lustrosos,* nerviados en *todo* su contorno, rematando en pico largo, delgado, aplanado, bidentado y liso; 3 estigmas.

Sólo la hemos visto en un robledal fronterizo á la aldea de Lardeira como á 3 kilómetros de Casayo viniendo de este pue-

blo al Barco de Valdeorras, *Orense*. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

** **Espigas compactas.**

1.481 **Carex hirta** L. (Herbar. núm. 1.777).

Rizoma cundidor, serpeante, estolonífero; tallo de 1-5 dm. de altura, triquetre, liso, erguido ó arqueado, *pubescente,* escabrosito en el eje de las espigas; hojas suaves, *pelositas* (como también las vainas), de 2-5 mm. de anchura, unas más largas y otras más cortas que el tallo, envainadoras; espigas masculinas *2-3 linear-oblongas,* rojizas, las 2 inferiores más cortas sostenidas por pedúnculo largo, las femeninas 2-3 remotas, oblongas ú oblongo-cilíndricas, más ó menos compactas, la inferior con pedúnculo más largo que las demás; bráctea inferior herbácea, tan larga como la inflorescencia, envainadora; escamas femeninas blanco-parduzcas, aovadas, *largamente* aristadas, comúnmente más cortas que los utrículos; éstos muy *peludos,* de un pardo claro, aovado-lanceolados, nerviados, con pico largo bífido.

Obs. A veces algunas de las espigas femeninas llevan en la base otras espiguitas muy pequeñas (ejemplares de Ribadavia).

Habita en tierras húmedas y sueltas como cerca del Miño, en Las Eiras y Goyán, *Pontevedra;* á orillas del mismo río en Ribadavia y á las del Bibey, en Humoso, *Orense;* prados del Cerezal, Villanueva de Cervantes, Cereijedo, en Belesar también al borde del Miño, *Lugo.* Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.482 **Carex Durieui** Steudel. *(C. filifolia* Gay, no Nuttal; *C. pungens* Merino, *Cont. á la Fl. de Gal.,* Supl. I = *C. paludicola* Merino, Supl. IV). (Herbar. núm. 1.778).

Cespitosa, con tallos rígidos *cilíndricos,* excepto el extremo superior que aparece trígono, siendo obtusos los ángulos, ligeramente estriados; hojas únicamente en la base y parte inferior muy estrechas, las ínfimas *siempre* arrolladas y las restantes también durante el último período de la floración, todas derechas y algo

punzantes; una espiga masculina oblongo-linear con pedúnculo corto; espiga femenina generalmente una (raras veces dos y en este caso juntas) *sentada, globosa,* contigua á la masculina; la bráctea escariosa es tan corta como su espiga y no se dilata en vaina; las escamas femeninas oblongas, aguditas, de color castaño y el nervio medio blanquecino, son más angostas y cortas que el utrículo; éste lampiño, ovalado, complanado por ambas caras y nerviado, terminando en pico bífido, pardo, encorvado hacia abajo en la madurez, y tan largo como el mismo utrículo.

Especie sumamente copiosa en varios parajes pantanosos de Galicia, como en las riberas del río Sar cerca de Santiago (Lange); en el monte Bocelo entre Mellid y Sobrado de los Monjes y alrededores de Furelos (Merino), *Coruña;* prados cenagosos entre Guillarey y Porriño (Merino), *Pontevedra;* monte de Tronceda cerca de Mondoñedo (Merino); en el monte Castelo inmediato á Galdo (Rodz. Franco, Merino), *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

1.483 **Carex pseudocyperus** L. (Herbar. núm. 1.779).

Rizoma cespitoso; tallos robustos de hasta 1 m. de altura, *triquetres,* ásperos sobre todo en la porción superior; hojas grandes comúnmente más largas que el tallo, de 5-10 mm. de anchura, ásperas principalmente las superiores, planas, aquilladas por el dorso; inflorescencia en espiga compuesta ó las espigas superiores en antela sencilla *umbeliforme;* brácteas foliáceas *mucho* más largas (al menos las inferiores) que la inflorescencia; espigas masculinas 1-2 casi sentadas, de color pajizo; espigas femeninas 3-7 (más ordinariamente 4-5), *péndulas,* cilindráceas, compactas, parduzcas, de 3-5 cm. de longitud, la inferior ó las 2 inferiores más ó menos remotas y más ó menos largamente pedunculadas; las superiores casi sentadas, juntas y *contiguas* á la masculina; escamas femeninas *estrechas,* lineares, aleznadas, *pestañosas,* pálidas especialmente en la base, tan largas como el utrículo ó más cortas; utrículos pardos aovado-lanceolados, más ó menos encorvados por la cara interna casi plana, abultados en la base, aquillados por la cara externa, recorridos por numerosos nervios longitudinales,

terminados en pico largo y delgado bífido, escasamente escabrosito.

Crece en sitios fangosos y al borde de los arroyos y lagunas como en los llamados Pozos de Ollo cerca de Begonte, *Lugo;* en las cercanías de Olveira, *Coruña* (Merino); pantanos de Sabañón no lejos de Vivero (Rodz. Franco), *Lugo.* Fl. á principios de verano. (V. vivam).

Obs. Esta es una planta elegante y al propio tiempo rara, ya que ni los autores del *Prodromus Florae Hisp.* ni el Sr. Amo pudieron verla; así es que sus descripciones se resienten de alguna inexactitud. Las brácteas son envainadoras. Tanto según las descripciones como á vista de los ejemplares de Suecia y Austria que el Sr. Pau ha tenido la bondad de proporcionarnos, la espiguilla masculina es sólo una; pero en los muchos que crecen en los parajes mencionados de Galicia, generalmente son dos, ya verdosas, ya rojizas. El sitio de la inserción de las espiguillas femeninas es variable, como lo es asimismo la longitud de los pedúnculos. Así se comprende cómo unos autores les asignen pedúnculo largo y otros pedúnculo corto. Poseemos muestras de las recolectadas en Sabañón, en las que el pedúnculo de la espiguilla femenina inferior alcanza la longitud de un dm. é inserto hacia la mitad de la caña. Por fin las escamas femeninas (iguales á las masculinas) no son ásperas, sino únicamente pestañosas en todo su circuito, ó sea desde la base al ápice.

1.484 **Carex laevigata** Smith. *(C. patula* Schkuhr; *C. biligularis* DC.). (Herbar. núm. 1.780).

Rizoma grueso, poco cundidor; tallos de 5-10 dm. de altura, trígonos, *lisos;* hojas de 5-8 mm. de anchura planas, lisas ó escasamente ásperas por el borde *más cortas* que los tallos, envainadoras; vainas terminadas en 2 *lígulas* una mayor adherente á la base de la hoja, otra menor del lado opuesto libre, redondeada, inflorescencia en espiga compuesta; espigas cilindráceas compactas, *de más* de 3 cm. de longitud; la masculina una erguida, pedunculada, rojiza, las femeninas 2-4 verdosas ó rojizas, *distantes,*

pedunculadas, la inferior ó inferiores con pedúnculo más largo, *péndulas* en la fructificación; bráctea inferior foliácea envainadora, más larga que su espiga; escamas femeninas *aovado-lanceoladas* rematadas en punta fina denticulada, ferrugíneas menos el nervio dorsal pálido; utrículos obscuro-verdosos, *oblongo-lanceolados,* trígonos, á menudo salpicados de manchas rojizas, nerviados, con pico largo bífido, *denticulado.*

Común en Galicia y en toda clase de terrenos especialmente en los frescos como en los bosques del Rosal, Salcidos, Goyán, Túy, Salvatierra, Redondela, Bouzas, Villagarcía, etc., *Pontevedra;* en los de Cudeiro, Santa Eulalia de Esgos, Los Milagros, Santa Cruz de Queija, Humoso, Ramilo, Bande, etc. *Orense;* en los del Incio, Cerezal, Cereijedo de Cervantes, puertos de Ancares, etc. *Lugo;* en Sobrado de los Monjes, Curtis, Cabañas, Puentedeume, etc., *Coruña;* en los de Galdo y Vivero (Rodz. Franco). Florece á fines de primavera. (V. vivum).

1.485 **Carex Rodriguezii** Merino. (Herbar. núm. 1.781).

Caule gracili 4-6 dm. alto, trigono, stricto, laevi; foliis glaucis anguste linearibus 1-2 mm. latis supra retrorsum scabris planis, supremo inflorescentiam attingente; spica mascula solitaria, oblongo-lineari, 3-4 cm. longa, breviter pedunculata rufescente, spicis femineis 2-3 erectisa pproximatis vel inferiore tantisper remota anguste oblongo-cylindricis 2-2,5 cm. longis aut summa breviore oblonga, omnibus pedunculatis pedunculo infimae parum exerto ceterarum incluso; bractea infima erecta herbacea ad spicam masculam perveniente aut ultra ellam porrecta, in vaginam abeunte; quamis femineis ovalibus, obtusis ciliolatis, fuscis, praeter carinam viridem in mucronem abeuntem, utriculo multo brevioribus; utriculis lanceolatis, plano-convexis, trigonis, nitidis, nigricantibus tenuiter nervatis, 1,5-2 mm. longis in rostrum longum planiusculum bidentatum margine viride desinentibus. In udis prope Galdo prov. Lucensis, leg. Rodz. Franco cui libenter eam dico.

Tallo delgado, erguido, trígono, liso, de 4-6 dm. de altura; hojas angosto-lineares, glaucas, planas, con la página superior sem-

brada de asperezas dirigidas hacia la base, envainadoras, la superior llega hasta la base ó hasta el medio de la inflorescencia, espiga masculina solitaria, oblongo-linear, de 3-4 cm. de longitud, pardo-rojiza, brevemente pedunculada; las femeninas 2-3, *erguidas,* aproximadas á la masculina ó la inferior algo remota, *oblongo-cilíndricas,* de 2-2,5 cm. de longitud ó la más alta menor oblonga, todas pedunculadas, pedúnculo de la inferior algo exerto, el de las superiores incluso; bráctea inferior herbácea envainadora, erguida, la cual cuando son dos las espigas femeninas sobresale á la inflorescencia, cuando tres, en cuyo caso la inferior está algo remota, alcanza sólo á la base de la espiga masculina; escamas femeninas ovaladas, obtusas, pestañositas, negruzcas, á excepción de la quilla verde que se prolonga en mucrón, todas más cortas que los utrículos; éstos lanceolados, plano-convexos, trígonos, lustrosos, negruzcos, recorridos por nervios tenues, de 1,5-2 milímetros de longitud acabados en pico largo aplanadito bidentado verde por el margen.

Crece en parajes pantanosos de los contornos de Galdo, *Lugo;* cogido por nuestro buen amigo D. Marcelino Rodríguez Franco, á quien gustosos la dedicamos como á benemérito investigador de la Flora del distrito de Vivero. Fl. en verano. (V. siccam).

1.486 **Carex distans** L. (Herbar. núm. 1.782).

Rizoma corto, cespitoso; tallo de 3-6 dm. de altura, triquetre, liso; hojas glaucas escabrositas por el borde, cortas, envainadoras; vainas con una lígula *oblonga, obtusa, opuesta* al limbo foliar; inflorescencia en espiga compuesta; espiga masculina solitaria terminal, linear-oblonga rojo-amarillenta; las femeninas 2-4 oblongas ó aovado-oblongas, *remotas,* pedunculadas siendo tanto más largo el pedúnculo cuanto más inferiores sean las espigas; bráctea inferior herbácea linear, envainadora, más corta que la inflorescencia y más larga que su espiga; escamas femeninas aovadas, *rojizas* menos la quilla verdosa, ciliadas en el ápice obtuso y terminadas en mucrón de bordes denticulados; utrículos lampiños *blanco-verdosos* ó *pálido-rojizos* trasovados, moteados de rojo, señalados en

sus dos caras *con nervios,* de los cuales 2 en la cara dorsal contiguos al margen (uno á cada lado de éste) más distintos y pareciendo formar el verdadero margen, rematados en pico *corto,* plano-convexo, con 2 dientes en el ápice ciliados por su lado interno.

La tenemos por especie rara en Galicia; crece en prados y juncales muy húmedos como en los del Burgo y Vallina de Doncos (Lange); cerca de Finisterre saliendo para Corcubión, *Coruña* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.487 **Carex binervis** Smith (Herbar. núm. 1.783).

Distínguese de la anterior á la que se asemeja mucho, por el tallo en general más robusto, hojas menos garzas, espigas obscuras ó negras más largas oblongo-cilíndricas, utrículos más largos aovado-elípticos marcados sólo en la cara dorsal con 2 nervios salientes verdes contiguos al margen (uno á cada lado de éste), los utrículos en la maduración presentan manchas grandes rojo-obscuras ó se cubren totalmente de este color; además son más lustrosos especialmente por la cara ventral.

Var. *ovata* Merino. (*C. ovata* Merino, *Cont. á la Fl. de Gal.*, sup. I, pág. 14). (Herbar. núm. 1.784).

Hojas lineares de 2 dm. y más de longitud, planas, sembradas de aguijoncillos en la mitad superior por ambas caras: espigas 5-7, la terminal masculina, oblonga, negruzca, con pedúnculo corto, 2-3 de las femeninas se hallan junto á la masculina y son sentadas, las restantes remotas pedunculadas, siendo más largo y filiforme el pedúnculo de la última inferior, todas ovaladas ó las inferiores aovado-oblongas; brácteas que rematan inferiormente en vaina, la más baja llega casi á la altura de la espiga masculina: escamas femeninas más cortas que el fruto, trasovadas, truncadas ó bilobadas, terminadas en mucrón escabrosito por el margen; nervio dorsal blanquecino, lo demás pardo-obscuro: utrículo color de paja, aovado-oblongo, recorrido por nervios poco perceptibles, siendo más salientes los dos extramarginales, terminando en pico corto, bidentado, los dientes por el lado interno parduzcos y denticulados.

Especie muy propagada en Galicia habitando parajes frescos ó medio inundados, en el monte Salgueiro (Lange); en el valle del Miño desde Camposancos hasta Salvatierra, Porriño, etc., *Pontevedra;* en el monte Bocelo, Sobrado de los Monjes, Furelos, etc., *Coruña;* sube hasta las más altas montañas del Cervantes abundando en las explanadas de los Puertos de Ancares como al pie de Peña Bolosa y de Verdea de Piornedo conocido con el nombre de fuente de María González, *Lugo;* al borde de los derrumbaderos del Invernadeiro, etc., *Orense* (Merino). La variedad en el sitio llamado Las Cachadas en Salcidos, *Pontevedra.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.488 × **Carex deserta** Merino = (*C. binervis* Smith × *C. laevigata* Smith). (Herbar. núm. 1.785).

Elata, 6-10 dm. alta; caule trigono laevi; foliis 4-6 mm. latis infra retrorsum scabris; spica mascula una oblongo-lineari 2-3 cm. longa rufescente; spicis femineis 3-4 distantibus oblongo-cylindricis pedunculatis, pendulis suprema minore subsessili; bractea inferiore foliacea longe vaginante; squamis femineis oblongo-lanceolatis cuspidatis fuscis, utriculis plus minusve brevioribus; utriculis ovalibus, plano-convexis, facie ventrali nigricantibus nitidis, dorso vivescentibus rubro-punctatis, utrinque nervatis (nervis communiter 7) nervis 2 margini proximis eminentioribus, in rostrum longum bidentatum productis: utriusque speciei supra dictae notas promiscue referre videtur. In uliginosis montium Ancarensium parentibus associata.

Planta elevada de 6-10 dm. con tallo trígono, liso; hojas planas de 4-6 mm. de anchura, ásperas por la página inferior; espiga masculina solitaria, oblongo-linear, rojo-amarillenta, de 2-3 cm. de longitud, las espigas femeninas 3-4 remotas, oblongo-cilíndricas pedunculadas, péndulas ó la superior más pequeña casi sentada; bráctea inferior foliácea envainadora; escamas femeninas *oblongo-lanceoladas* cuspidadas negruzcas más cortas ó casi tan largas como los utrículos; éstos ovales plano-convexos trígonos *negros* por la cara ventral plana y lustrosa, por la dorsal aquillados *verdosos*

y salpicados de marchitas negro-rojizas, señalados con *7 nervios* en cada cara, siendo los 2 externos de la dorsal más elevados, terminados en pico largo bidentado: planta que reproduce mezclados los caractéres de los 2 dichos progenitores y que á ellos vive asociada en terrenos muy húmedos de los Picos de Ancares, principalmente al pie del llamado Verdea de Piornedo, *Lugo.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.489 **Carex extensa** Goodenough. (*C. nervosa* Desfontaines). (Herbar. núm. 1.786).

Planta cespitosa, con rizoma corto; tallo erguido rígido, *obtusamente* trígono, liso; hojas de 1-2, mm. de anchura, *acanaladas,* á menudo falciformes, escabrositas en la parte superior, más cortas ó más largas que los tallos; espiga masculina comúnmente una *sentada,* oblonga, de color castaño claro; espigas femeninas 2-5, ovales y oblongas, ya todas aproximadas á la masculina y *sentadas,* ya (cuando son 4-5) la inferior ó las 2 inferiores remotas y más ó menos pedunculadas; brácteas inferiores foliáceas *más largas* que la inflorescencia, la inferior con vaina tanto más larga cuanto más diste de las superiores; escamas femeninas *ovaladas,* pardo-rojizas por los lados, verdes en la quilla, mucronadas, ásperas por el dorso, más cortas que los utrículos; éstos verdosos ó parduzcos, elípticos ú ovales, trígonos, á veces salpicados de puntitos rojizos, nerviados, terminados en pico *corto.*

Var. 1.ª *puberula* Merino. (Herbar. núm. 1.787).

Folia latiora 3-5 mm. lata; spica mascula modo una claviformis apice fructifera, modo 3-4 aggregatae, media longiore; utriculi 4 mm. longi, sub lente puberuli.

Planta robusta y elevada; hojas más anchas de 3-5 mm.; espiga masculina ya una sola claviforme con flores femeninas en el ápice ya varias (3-4) agregadas siendo más larga la central; utrículos elípticos de 4 mm. de longitud pubérulos vistos con lente.

Var. 2.ª *nana* Husnot. (Herbar. núm. 1.788).

Pequeña, de 6-10 cm. de altura; espigas menores ovaladas, todas sentadas.

Especie vulgar en toda la costa galaica entre rocas ó en césped apelmazado. La var. 2.ª con la especie; la var. 1.ª cerca del llamado puerto de Camposancos, *Pontevedra*. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

Obs. Es planta sumamente variable cuanto al número y disposición de las espigas; la masculina por lo común una sola, á veces varias agregadas siendo la central más larga, las femeninas 2-5, ora solitarias ora fasciculadas, por estar las primeras rodeadas en la base de otras más pequeñas; las pedunculadas 1-2, cuando es una, se halla siempre muy próxima á la superior ó á las dos superiores sentadas, y su pedúnculo corto y casi en su totalidad incluso; cuando son dos como á menudo sucede, la superior ocupa la posición que acabamos de decir, y la inferior está muy remota hacia el medio ó en el tercio inferior del tallo y su pedúnculo exerto; en todo caso la extensión del tallo que media entre la espiga ó espigas pedunculadas y las sentadas, es casi cilíndrica y presenta por el lado de la espiga un ancho canal.

1.490 **Carex Oederi** Ehrhart. (Herbar. núm. 1.789).

Planta cespitosa, de 1-3 dm. de altura; tallo trígono, liso, comúnmente encorvado; hojas de 2-5 mm. de anchura planas más ó menos ásperas por el margen, verdes, próximamente de la longitud del tallo ó á veces más largas; espiga masculina una pequeña *linear*, rubia, casi sentada; las fructíferas 2-5 *globosas* ó aovado-globosas ya todas aproximadas á la masculina y sentadas, ya la inferior remota y pedunculada; bráctea inferior herbácea semejante á las hojas, envainadora y *tan larga ó más* que la inflorescencia; escamas femeninas aovado-lanceoladas más cortas que los utrículos; éstos *aovado-globosos*, rojo-pajizos ó verdosos en la maduración, *divergentes*, terminados en pico *corto y recto* apenas bidentado, teniendo de longitud 3-4 mm.

Vive en tierras fangosas de Mosende, La Guardia, Túy, etcétera, *Pontevedra* (Merino); junto al río Landrove (Galdo), y en San Juan de Cobas (Rodz. Franco, Merino) *Lugo;* en los prados de Galicia (Lange); pantanos de Mellid, Furelos y Sobrado; entre Cor-

cubión y Finisterre (Merino) *Coruña;* copiosísima á la vera de los arroyos en Bande y Cadones, *Orense* (Merino). Fl. en primavera (V. vivam).

1.491 **Carex flava** L. (Herbar núm. 1.790).

Semejante á la que precede; distínguese por su mayor estatura, de 2-5 dm.; espiga masculina solitaria linear ó linear-oblonga, casi sentada; las femeninas 2-4 ovoideas aproximadas á la masculina sentadas, ó la inferior remota y más ó menos largamente pedunculada; bráctea inferior envainadora á menudo más larga que la inflorescencia á no ser que nazca cerca de la base en cuyo caso es generalmente más corta; escamas femeninas de un rojo decaído verdes en la quilla, más cortas que los utrículos, *aovado-oblongas,* tenuemente nerviadas; utrículos verdosos ó más frecuentemente rojizos mayores, de unos 5 mm. de longitud, trasovados, distintamente nerviados, divergentes del eje de la espiga, terminados en pico *largo* y *curvo,* liso ó escabrosito por los bordes.

Var. *alsatica* Zahn. (Herbar. núm. 1.791).

Los utrículos y sus picos menores; éstos menos curvos.

Abunda la especie y la variedad en sitios parecidos á los de la especie anterior y á causa quizás de su hibridación en muchos casos hácese difícil distinguir y separar las 2 especies. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

Obs. 1.ª Tanto en esta como en la anterior especie la bráctea inferior con frecuencia se dobla hacia abajo: en ambas la espiga inferior á veces hállase inserta cerca de la base del tallo.

2.ª Si se excluye el caso de hibridismo entre ambas, se hace dificultoso admitir que sean las dos autónomas; pues atendiendo á que en el grandor y forma de los utrículos se cifra principalmente la nota característica de ambas, puede verse, recorriendo los numerosísimos pies que se producen en Galicia y de los cuales hemos hecho gran copia, que entre los caractéres extremos relativos al grandor y forma de los utrículos y á que se refieren las dos dichas especies, preséntanse formas y tamaños intermedios que con tanta razón pudieran aplicarse á una como á otra especie.

3.ª El Sr. Planellas, en la pág. 390 de su ENSAYO, menciona en Galicia la *C. rivularis* Goodenough. A juzgar por la diagnosis de nuestro autor, parece haber tenido presente la *C. leporina* L.

TRIBU 2.ª **CIPÉREAS** Koch. *Flores hermafroditas; escamas florales empizarradas, ordenadas en 2 series opuestas, todas fértiles ó las inferiores estériles; cerdillas hipoginas nulas casi siempre; fruto aquenio, sin utrículo.*

GÉNERO 502 Schoenus *L., 1737.*

(De σχοῖνος una clase de junco entre los griegos).

Espigas parciales aplanadas lateralmente, paucifloras, reunidas formando cabezuela ovoidea en la extremidad de cada tallo rodeada de 2 brácteas desiguales; escamas florales en cada espiga 6-8 en 2 hileras opuestas, las escamas inferiores estériles, las superiores (1-3) fértiles; cerdillas hipoginas nulas ó 1-6; estambres 3; estigmas 3 pubescentes sobre un estilo filiforme caduco; aquenios trígonos, mucronados. Plantas de tierras húmedas ó encharcadas, con todas las hojas basilares.

1.492 **Schoenus nigricans** L. *(Chaetospora nigricans* Kunth). (Herbar. núm. 1.792).

Vivaz, de rizoma cespitoso; tallos erguidos, tiesos, cilíndricos, estriados, de 1-7 dm. de altura; hojas todas basilares con vainas ferrugíneas, lustrosas angosto-lineares ó setáceas, acanaladas, de dorso aquillado, algo punzantes, más cortas que el tallo; inflorescencia terminal en cabezuela ovoidea formada de espigas negruzcas, lanceoladas, lustrosas, paucifloras; brácteas involucrales 2 desiguales, la más corta escariosa ó leñosita, la mayor á menudo verde en la parte superior y más larga que la inflorescencia; escamas en cada espiga 6-8, lanceoladas, agudas, cóncavas, blanco-escariosas por el margen, en lo restante más ó menos intensamente negras, escabrositas en el

centro del dorso; sólo las 2-3 escamas superiores fértiles; aquenios trasovados, lustrosos, blanco-marmóreos, mucronados.

Vulgarísima en toda Galicia. Fl. á fines de primavera y comienzos de verano. (V. vivam).

GÉNERO 503 Cyperus *L. 1737.*

(De *Κύπειρος,* una clase de junco entre los griegos por el parecido que tienen estas plantas con el junco.

Flores hermafroditas dispuestas en espigas aplanadas multifloras cuyo eje es anguloso y á veces alado; escamas empizarradas ordenadas en 2 series opuestas, todas ó casi todas iguales y fértiles; estambres 2-3; estigmas 2-3 lampiños; fibrillas hipoginas nulas; aquenios triquetres ó aplanaditos biconvexos. Plantas de terrenos pantanosos, anuales ó vivaces, de hojas radicales y caulinas envainadoras; inflorescencia terminal (en nuestras especies) umbeliforme ó acabezuelada, cercada inferiormente de brácteas involucrales foliáceas.

Especies.

1 *a* Estigmas 2; espigas verde-amarillentas; planta anual de 5-30 cm. de longitud. *C. flavescens.*

b Estigmas 3: 2.

2 *a* Raíz estolonífera; tallo cilindráceo robusto; espigas agregadas formando cabezuela compacta ovalada; planta de los arenales marítimos. *C. schoenoides.*

b Tallos trígonos: 3.

3 *a* Rizoma delgado con tubérculos ovoideos de trecho en trecho. *C. rotundus.*

b Rizoma sin tubérculos: 4.

4 *a* Planta anual, pequeña, á lo más de 2 dm. de longitud; espigas y aquenios negruzcos. *C. fuscus.*

b Plantas vivaces mucho mayores: 5.

5 *a* Espigas reunidas en cabezuelas globosas, verdosas; escamas aquilladas, agudas; hojas tan largas ó más que el tallo. *C. vegetus* *.

b Espigas reunidas en fascículos más ó menos largamente pedunculados, no en cabezuelas globosas; escamas rojizas. Castellano *Juncia de olor;* Gall. *Junca. C. longus.*

I *Estigmas 2.*

1.493 **Cyperus flavescens** L. (Herbar. núm. 1.793).

Anual, de raíz fibrosa; tallos desiguales fasciculados, casi desnudos, de 5-30 cm. de longitud, *trígonos,* lisos; hojas angosto-lineares, de 1-2 mm. de anchura, planas, aquilladas por el dorso; inflorescencia en antela sencilla, umbeliforme, de radios desiguales (á veces por la cortedad de los radios parece inflorescencia en cabezuela ovalada); brácteas involucrales 3, todas ó al menos 2 de ellas más largas que la inflorescencia; espigas linear-oblongas fasciculadas en la extremidad de los radios; escamas ovaladas, obtusas, densamente empizarradas, *verde-amarillentas,* con la quilla verde; estambres 3; *estigmas 2;* aquenios cortos, trasovados, negruzcos, biconvexos, de borde obtuso.

Común en los pantanos, pozas y riachuelos, particularmente en la región litoral y media como en el distrito de Sober (Planellas), *Lugo;* cerca del Ferrol y Santiago (Lange); en Orense (Pourret); en toda la orilla española del Miño, desde Goyán hasta Salvatierra, *Pontevedra;* arroyos y fangales de San Cosme Ayuntamiento de Irijo, en los de Verín y Alvarellos, Melias, etc., *Orense;* en las acequias de Olveira y Corrubedo, entre Corcubión y Finisterre, *Coruña* (Merino); cerca de Lugo (Castro Pita), de Galdo (Rodríguez Franco). Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

II *Estigmas 3.*

1.494 **Cyperus schoenoides** Grisebach. (*Schoenus mucronatus* L. y Planellas). (Herbar. núm. 1.794).

Rizoma cundidor y estolonífero vestido de escamas parduzcas lineares ó linear-lanceoladas escariosas; tallo glauco estriado *cilíndráceo* desnudo de hojas, erguido y sólo en el ápice un poco encor-

vado; hojas basilares glaucas, *gruesas,* lineares, acanaladas, acuminadas, recurvas, casi todas más largas que el tallo, envainadoras, vaina de las primarias rasgada, la de las subsiguientes cerrada abrazando al tallo; brácteas involucrales 3-5 desiguales semejantes á las hojas y más *largas* que la *cabezuela* floral; espiguillas numerosas sentadas, aovado-lanceoladas reunidas en fascículos y éstos en cabezuela *ovalada* compacta; escamas aovado-lanceoladas, acuminadas, cóncavas, escariosas matizadas de estrías pardo-rojizas, las inferiores de cada espiguilla estériles, las superiores hermafroditas; estigmas 3 filiformes *más* largos que las glumas; aquenios obtusos trígonos con el lado interno plano, los otros 2 convexos.

Especie propagada por la costa galaica como en los arenales del último kilómetro de la orilla del Miño, en los del Grove, Olveira, Puentedeume, Ferrol, etc. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.495 **Cyperus rotundus** L. *(C. olivaris* Targioni-Tozzeti). (Herbario núm. 1.795).

Vivaz, cepa corta con rizoma filiforme estolonífero que lleva *abultamientos* ó *tubérculos* negruzcos ovoideos pequeños de trecho en trecho; tallos de 2-5 dm. de altura *triquetros;* hojas glaucas, tan largas como el tallo ó más cortas, planas por arriba, aquilladas por el dorso, de 2-6 mm. de anchura; inflorescencia en antela umbeliforme de radios *erguidos* desiguales; brácteas involucrales 2-5, las mayores sobrepasan la inflorescencia; espiguillas linear-lanceoladas agregadas en la extremidad de los radios y ramillas; escamas rojo-negruzcas y sólo la quilla verde y distintamente nerviada, oblongas, mochas ó mucronadas; estigmas 3; aquenios trígonos tan largos como la mitad de la escama.

Citada en Orense por el abate Pourret y cerca de la Coruña por Lange. En los campos cultivados de Puentedeume hemos visto muchos pies semejantes á los que desde Galdo nos ha remitido el Sr. Rodríguez Franco, cuyo rizoma lleva tubérculos ovoideos; pero ni nosotros hemos logrado ver las flores ni aquellos á quienes hemos preguntado sobre este particular han podido facilitar

datos ciertos. El Sr. Rodríguez Franco nos asegura que en los campos de Galdo nunca se le ha visto con flores. Así es que no nos es dado asegurar con certidumbre cuál sea la especie de dichos puntos, si el *C. rotundus* L. ó el *C. aureus Tenore*. Fl. en verano. (V. aliunde flor.).

1.496 **Cyperus fuscus** L. (Herbar. núm. 1.796).

Anual, pequeño, de raíz fibrosa; tallosf asciculados trígonos, de 5-20 cm. de longitud; hojas 1-2 envainadoras de 1,5-3 mm. de anchura, aquilladas, generalmente más cortas que los tallos; brácteas involucrales casi siempre 3 desiguales, todas ó algunas más largas que la inflorescencia; ésta en antela umbeliforme de 3-7 radios más ó menos largos y en todo caso desiguales entre sí, sostenidos por un pedúnculo común rodeado de una bráctea tubulosa; espigas oblongo-lineares, de 4-6 mm. de longitud, aplanadas lateralmente, fasciculadas en la extremidad de los radios, multifloras; escamas florales aovadas, aquilladas, obtusas, mucronadas, *rojo-negruzcas* por los lados, verdes por la quilla *trinerviada;* estigmas 3; aquenios muy pequeños, trígonos, *blanquecinos,* lisos, atenuados en la base, con el ápice apiculado.

Var. *multiradiatus* Merino. (Herbar. núm. 1.797).

Folia floralia 3-5 saepius 4; anthela 6-12 radiis constans; planta grandior 2,5-3 dm. alta.

Planta de mayor tamaño de hasta 3 dm. de longitud; brácteas involucrales 3-5 generalmente 4; antela de 7-12 radios.

La especie vegeta profusamente á la vera de los regatos en toda Galicia. La var. en la isleta del Miño llamada *Americana* próxima á la parroquia de Goyán, *Pontevedra.* Fl. en verano (V. vivum).

1.497 **Cyperus longus** L. Cast. Juncia olorosa; Gall. Junca. (Herbario núm. 1.798).

Vivaz; rizoma cundidor; tallo de 0,5 á 1 m. de altura, erguido, *triquetre;* hojas largas, de 4-10 mm. de anchura, planas por la cara superior. aquilladas por la inferior; inflorescencia en antela um-

beliforme de radios desiguales á menudo ramificados, brácteas involucrales 3-6 desiguales unas (las externas) más largas y otras más cortas que la inflorescencia; espigas *lineares* agregadas en forma de abanico en la extremidad de los radios y ramillas; escamas ovaladas *obtusas* densamente empizarradas, *rojizas*, con la quilla verdosa y el borde pálido; estambres 3; estigmas 3; aquenios *parduzcos* en la maduración, *oblongos*, trígonos, mucronados, casi tan largos como la mitad de las escamas.

Común en los prados y parajes muy húmedos. Fl. en verano. (V. vivum).

TRIBU 3.ª **ESCÍRPEAS** Koch. *Flores hermafroditas en la axila de escamas empizarradas en todos sentidos en derredor del eje común; escamas inferiores de cada espiga generalmente estériles; fibrillas hipoginas comúnmente 6, á veces ninguna, rara vez muy numerosas; frutos sin utrículo, aquenios.*

GÉNERO 504 Eriophorum *L., 1737.*

(De ἔριον=lana, φορός=portador, por las muchísimas fibrillas largas que á modo de copos de lana envuelven las semillas).

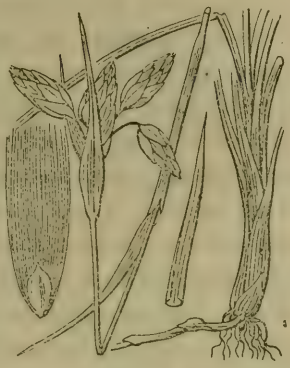
Flores hermafroditas en la axila de escamas empizarradas en todos sentidos, formando espiga ó espigas oblongas; fibrillas hipoginas abundantes sobrepasando con mucho las escamas, semejando en la fructificación copos de lana; estambres 3 estilo filiforme con 3 estigmas; aquenio trígono, comúnmente mucronado; inflorescencia en una ó (como sucede en las especies gallegas) en varias espigas terminales (antela sencilla). Plantas pantanosas, vivaces, de tallos foliosos.

Especies.

a Hojas acanaladas; pedúnculos lisos; espigas en antela sencilla. *E. angustifolium.*

b Hojas planas; pedúnculos denticulados; espigas en antela sencilla. *E. latifolium.*

1.498 **Eriophorum angustifolium** Roth. *(E. polystachium α)* L.). (Herbar. núm. 1.799).



Vivaz, con rizoma largo, escamoso, cundidor, estolonífero; tallo de 1-5 dm. de altura, cilindráceo folioso; hojas envainadoras de limbo gruesecito linear, al principio casi plano por la cara superior menos la punta acanalada, después todo él acanalado, aquillado por el dorso, á menudo encorvado, margen liso ó algo áspero; inflorescencia en antela sencilla de 2-6 espigas oblongas (comúnmente 3-5) pedunculadas ó la central sentada; brácteas involucrales 2-3 escariosas, desiguales con la base ancha abrazadora, la mayor adelgazada en punta larga más corta ó más larga que la antela; escamas ovales ú oblongas acuminadas, negruzcas ó rojizas, rodeadas de margen ancho blanco-escarioso; fibrillas hipoginas abundantes, exertas, colgantes, parecidas á copos de lana; estigmas 3; aquenios trasovado-oblongos, trígonos, mucronados, negros.

Copioso en pantanos y cenagales tanto cerca de la costa verbigracia en las Gándaras de Porriño como en el interior cerca de Santiago (Lange, Merino), alrededores de Lugo y Sobrado (Lange), en Galdo (Rodz. Franco), cerca de Maseda, Los Milagros, Sierra de San Mamed, Picos de Ancares, etc. (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

¿**Eriophorum latifolium** Hoppe. *(E. polystachyum β)* L. y Planellas.

Se distingue del anterior por la raíz fibrosa no estolonífera; por las hojas planas más anchas; por el mayor número de espigas, 4-10, ovoideas, sostenidas por pedúnculos áspero-denticulados.

El Sr. Planellas (Ensayo, pág. 389) señala en Galicia el

E. polystachyum L. nombre equívoco; pues el célebre naturalista sueco le aplicó á dos que tuvo por variedades de una especie y al presente repútanse especies distintas, á la especie anterior y á ésta. El Sr. Willkomm *(Prod. Fl. Hisp.*, T. I, pág. 135) juzga que Planellas habla en su demasiado corta descripción del *E. latifolium* Hoppe, guiado sin duda por la expresión del autor español en la que indica ser planas las hojas; pero si se atiende á que las hojas jóvenes y frescas del *E. angustifolium* son casi planas y que sólo las adultas y viejas se muestran claramente acanaladas, á que los demás caractéres apuntados por Planellas son comunes á las dos especies, á que ni Lange ni ningún otro ha encontrado en Galicia esta segunda especie, y á que Planellas nada dice en términos expresos de la especie primera que se cría profusamente en todas las regiones galaicas, creemos que hasta ahora no puede tenerse por averiguada en Galicia más que la existencia del *E. angustifolium* Roth.

GÉNERO 505 Scirpus *L., 1737.*

(Del celta *sirs*=junco).

Flores hermafroditas insertas en la axila de escamas cuyo conjunto forma espiga ovoidea ú oblonga; escamas empizarradas en todos sentidos iguales ó 1-2 inferiores algo mayores y comúnmente estériles, las demás fértiles; fibrillas hipoginas 1-6, á veces ninguna; estambres 3, á veces 2; estilo filiforme no abultado en la base, con 2-3 estigmas; aquenios mucronados trígonos, biconvexos ó plano-convexos. Plantas anuales ó vivaces, en su mayoría acuáticas; inflorescencia en una espiga ó en varias formando un fascículo ó varios y en este caso ya todos los fascículos son pedunculados ya unos pedunculados y otros sentados (antela) á veces los pedúnculos ó radios se ramifican (antela decompuesta); la inflorescencia casi siempre está rodeada en la base de una ó varias brácteas foliáceas, constituyendo en este último caso un involucro; la inflorescencia es terminal pero algunas veces parece lateral (seudolateral) por prolongarse la bráctea involucral inferior, que suele ser la más desarrollada, en la misma dirección del tallo.

Especies.

1 *a* Tallo con una sola espiga terminal sin brácteas: 2.

b Muchas espigas agregadas terminales ó seudolaterales y si alguna vez una sola, entonces seudolateral: 3.

2 *a* Tallo ramoso y folioso, flotante ó tendido y arraigante (al disminuir el agua) en los nudos inferiores. *S. fluitans.*

b Tallo sencillo desnudo rodeado inferiormente de vainas, de las cuales la superior remata en pequeño limbo folioso. *S. caespitosus.*

3 *a* Inflorescencia terminal rodeada de brácteas involucrales foliáceas: 4.

b Inflorescencia seudolateral: 5

4 *a* Tallo corto de 10-15 cm.; espigas aglomeradas formando cabezuela compacta; planta anual. *S. Michelianus.*

b Tallo robusto 0,5-1 m. de altura; espigas flojamente agregadas pedunculadas ó sentadas. *S. maritimus.*

5 *a* Tallos cortos filiformes; plantas anuales cespitosas: 6.

b Tallos más elevados, no filiformes; plantas vivaces: 7.

6 *a* Espigas comúnmente 2-3 más cortas que la bráctea. *S. setaceus.*

b Espiga generalmente una de la longitud de la bráctea; aquenios punteados. *S. Savii.*

7 *a* Espigas pequeñas aglomeradas, formando una ó varias cabezuelas globosas, apretadas, del tamaño de un garbanzo. *S. Holoschaenus.*

b Espigas flojamente agregadas formando panoja ó antela: 8.

8 *a* Tallo cilíndrico: 9.

b Tallo triquetre: 10.

9 *a* Vainas de las hojas superiores con limbo foliáceo; inflorescencia difusa de muchas espigas; estigmas 3; aquenios planos por la cara interna, aquillados por la externa. *S. lacustris.*

b Vainas generalmente sin limbo; tallos garzos; inflorescencia más compacta; estigmas 2; aquenios plano-convexos. *S. Tabernemontani.*

10 *a* Vainas prolongadas en limbo foliáceo; espigas pocas, sentadas ó brevísimamente algunas pedunculadas. *S. pungens.*

b Vainas sin limbo foliáceo; espigas formando varios fascículos unos sentados y otros pedunculados. *S. triqueter.*

I *Una sola espiga terminal sin brácteas.*

1.499 **Scirpus fluitans** L. (*Eleogiton fluitans* Link; *Isolepis fluitans* R. Brown). (Herbar. núm. 1.800).

Vivaz, de 2-6 dm. de longitud; tallos tendidos y *arraigantes* en los nudos inferiores, erguidos ó flotantes en la parte superior, *foliosos, ramosos,* flexuosos, acanalados ó planos por un lado y convexos por el opuesto; espiga solitaria terminal, pequeña, de 4-6 milímetros de longitud, *desprovista* de brácteas involucrales, ovalada; escamas ovales obtusas, verdosas con el margen pálido, las 2 inferiores casi tan largas como la espiga y la más baja abrazando el tallo; fibrillas hipoginas *nulas;* estilos 2; aquenios blanquecinos, lateralmente aplanados, mucronados.

Común en arroyos de agua mansa, charcos, etc., en la región litoral y media, escasa en la montana; común en los arroyos y lugares inundados (Planellas); sierra Meirama (Lange); en las pozas y arroyuelos del Rosal, Salcidos, Túy, Porriño, *Pontevedra;* en los de Arzúa, Mellid, Sobrado de los Monjes, Olveira, *Coruña* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

1.500 **Scirpus caespitosus** L. (*Bacotryon caespitosus* Nees. (Herbar. núm. 1.801).

Vivaz, de rizoma poco cundidor, produciendo *césped* muy espeso; tallos sencillos, cilíndricos, estriados, de 1-4 dm. de altura; hojas *reducidas* á vainas oblicuamente truncadas, las inferiores mochas ó mucronadas, la superior con un pequeño limbo herbáceo de 2-6 mm. de longitud; espiga única terminal, pequeña, oblonga, con 3-8 flores, sin brácteas; escamas oblongas ú ovaladas, rojizas en los lados, blanco-verdosas en la quilla, obtusas y mucronadas al menos las 2 inferiores, de éstas la más baja tan

larga como la espiga y abrazando la base de ésta; *fibrillas* hipoginas 4-6, lisas ó con escasos dientecitos dirigidos hacia el ápice; *estigmas* 3; aquenios grisáceos, trasovado-oblongos, trígonos, atenuados en la base, mucronados.

Abunda extraordinariamente en los valles y hondonadas de los Picos de Ancares, como en los de las faldas de Mustallar, de Verdea de Piornedo, de Peña Bolosa, etc., *Lugo;* aunque más escasa también la hemos recogido en la montaña de Ramilo, cerca de los *Lagos, Orense.* Fl. á principios de verano. (V. vivum).

II *Inflorescencia terminal de muchas espigas fasciculadas, rodeada de brácteas involucrales.*

1.501 **Scirpus Michelianus** L. *(Isolepis Micheliana* Boemer y Schultes). (Herbar. núm. 1.802).

Planta *anual,* cespitosa, de 4-14 cm. de longitud, con tallos obtusamente triangulares que llevan como caso común 2 hojas envainadoras un poco más arriba de la base y otra hacia el medio, planas, lineares, puntiagudas y más cortas generalmente que el tallo; espigas de un verde-pálido, aovado-aplanadas, obtusas, agregadas en varios capítulos, los cuales reunidos forman antela terminal ovoidea casi globosa; brácteas involucrales foliáceas 3-4 *semejantes* á las hojas y desiguales entre sí en longitud, al principio erguidas, al fin inclinadas hacia el suelo; escamas aquilladas trinerves, terminadas en mucrón grueso, obtuso; estigmas 2 (en los ejemplares examinados); fruto ovalado, longitudinalmente estriado y con puntos finos elipsoideos transversales (vistos al microscopio) desprovisto de cerdillas hipoginas.

Crece en la isla del río Miño denominada *Americana* ó *Azmamar,* poco distante del pueblo de Goyán, *Pontevedra.* Florece en Mayo, cogida y publicada en 1895.

Los Sres. Willkomm y Lange, tan conocedores de nuestra Flora, omiten la descripción de esta especie en su monumental obra *Prodromus Florae Hispanicae,* por desconocerla en nuestro país; antes la enumeran entre las especies que deben buscarse

(species inquirendae) mayormente en Galicia. Es verdad que el Sr. Amo, cuya Flora es extensiva á Portugal, después de describirla *(Flora Farenog.*, t. I, pág. 346), añade: «Crece en la desembocadura de los ríos de Galicia y Portugal»; términos algo vagos, y por lo que toca á España, presumible es que dedujera su existencia por analogía de clima; pues en Portugal se había ya encontrado, como consta por la *Flora lusitana* de Brotero, parte primera, pág. 57, sobre las márgenes regadas por el Tajo, Duero y Munda, cerca de Coimbra. Y tanto parece esto así, que en la última obra de Willkomm *(Suppl. Fl. Hisp.)* no se menciona hallazgo ninguno de esta especie en España.

1.502 **Scirpus maritimus** L. *(S. tuberosus* Desfontaines). (Herbario núm. 1.803).

Virax, con rizoma cundidor que lleva de trecho en trecho abultamientos tuberiformes; tallos de 0,5-1 m. de altura, *robustos, triquetres, foliosos;* hojas largas y de 4-10 mm. de anchura, planas por la página superior, fuertemente aquilladas por la inferior, el margen *denticulado;* inflorescencia en antela sencilla rodeada de 2-4 brácteas foliáceas involucrales, alguna ó algunas de ellas más largas que la antela; espigas oblongas multifloras, reunidas en varios hacecillos sentados unos y pedunculados otros; escamas obscuro-rojizas, lampiñas ó pubescentes, terminadas por *dos* lóbulos agudos y en medio por una *arista* prolongación del nervio de la quilla; fibrillas hipoginas generalmente 6; estigmas 2-3; aquenios lustrosos, trasovados, trígonos, mucronados. El grandor y disposición de las espigas dan origen á las formas ó variedades siguientes:

Var. 1.ª *macrostachys* Willdenow (como especie). (Herbario número 1.804).

Espigas mayores, de 3-4 cm. de longitud, cilíndrico-oblongas.

Var. 2.ª *compactus* Krock (como especie). (Herbario número 1.805).

Hacecillos espicíferos pocos y brevísimamente pedunculados ó sentados de modo que parecen formar una inflorescencia acabe-

zuelada; la bráctea involucral más larga, erguida y como continuación del tallo.

Forma *mixta* Merino. (Herbar. núm. 1.806).

Spicarum fasciculi subsessiles; spicae aliae breves oblongae, aliae multo longiores, minimum 3 cm. longae, cylindrico-oblongae.

Las espigas de 2 formas: unas brevemente oblongas ó aovado-oblongas, otras mucho más largas, midiendo al menos 3 cm. de longitud, cilíndrico-oblongas, todas reunidas en hacecillos casi sentados.

Var. 3.ª *gracilis* Merino *(Contr. á la Fl. de Gal.*, Supl. II, pág. 11). (Herbar. núm. 1.807).

Caule foliisque angustioribus; anthela e spicarum rufescentium sessilium fasciculo et 1-2 spicis solitariis longe pedunculatis constante; stigmatibus 2.

Tallo y hojas más angostas que en el tipo; espigas de color castaño claro, unas formando un hacecillo sentado y otras (1-2) solitarias con pedúnculo largo; estigmas 2.

Var. 4.ª *oligostachyus* Merino. (Herbar. núm. 1.808).

Spicula una terminalis (v. *monostachys* Wbb.). vel duae aut tres spiculae congestae.

Obs. Esta variedad es de transición, por cuanto en los mismos parajes (en el quinto kilómetro del último valle del Miño) se encuentran tallos con una, con dos y con tres espigas, y en este caso todas sentadas y reunidas, viniendo así á juntarse á la variedad 2.ª *compactus*.

Abunda la especie y la var. 2.ª al borde de las acequias y arroyuelos de la zona litoral. La var. 1.ª en algunos prados y hondonadas de la ría del Ferrol, y su forma *mixta* algo rara vive en esta última cuenca del Miño frente á la parroquia de Salcidos. La var. 3.ª en los charcos y agua remansada cerca de Noalla, *Pontevedra*. Fl. en verano. (V. vivum).

III *Inflorescencia seudolateral de una ó muchas espigas.*

1.503 **Scirpus setaceus** L. *(Isolepis setacea* R. Browm). (Herbario núm. 1.809).

Anual, cespitoso, de raíz fibrosa; tallos *filiformes* fasciculados, de 5-20 cm. de longitud, cilindráceos, lisos, estriados, reforzados con vainas, la inferior ó inferiores escariosas, nerviadas, rojizas, mucronadas, las superiores con limbo foliáceo; espigas 1-3 (á menudo 2) agregadas, pequeñas, seudolaterales por prolongarse la bráctea herbácea continuando el tallo (cuando son 3 las espigas la del medio es brevemente pedunculada, cuando sólo 2 la inferior); escamas empizarradas, ovaladas, mucronadas, casi iguales, aquilladas, con los lados pardo-rojizos ó negruzcos y la quilla verde; fibrillas hipoginas nulas; estigmas 3; aquenio *blanquecino,* piriforme, trigono, truncado en el ápice, mucronado, recorrido por costillas longitudinales y además por *numerosas estrías* transversales (var. *cladanthus* Reichenbach).

Abunda en sitios encharcados, húmedos, ó á orillas de arroyuelos en toda Galicia, predominando en la región litoral, como en Túy y Orense (Pourret); en Lugo, Santiago (Lange); cerca de Galdo (Rodz. Franco), de la ciudad de Lugo (Castro Pita, Merino); en la costa desde la boca del Miño hasta Vigo, en las riberas del mismo río desde Salcidos á Caldelas, *Pontevedra;* cerca de Furelos, en el Bocelo, Sobrado de los Monjes, Olveira, *Coruña;* al pie del Cuadramón, en Vilachá, Villanueva de Cervantes, Fonsagrada, *Lugo;* contornos de Verín, de Bande, Río Caldo, Ermitas, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

1.504 **Scirpus Savii** Sebastiani et Mauri. *(S. filiformis* Savi; *Isolepis Saviana* Schultz; *S. leptaleus* Koch). (Herbar. número 1.810).

Muy parecido al precedente; *anual,* de raíz fibrosa; tallos de 5-15 cm. de longitud, fasciculados, vaina inferior rojiza sin limbo, la superior ó superiores con limbo herbáceo; espigas 1-2 en la base de una pequeña bráctea erguida en dirección del tallo; esca-

mas ovaladas, obtusas, mucronadas, verdes en la quilla, *rojizas* ó *negras* en los lados, rodeadas de margen escarioso; fibrillas hipoginas nulas; estigmas 3; aquenios diminutos *pardo-cinéreos*, trasovados, trígonos, obtusos, brevísimamente mucronados, al principio sembrados de pequeños y someros *tuberculillos* areolados. En resumen, las espigas de éste son menores que las de la especie anterior; la hojuela bracteiforme erguida que termina el tallo más corta; los aquenios no estriados transversalmente.

Crece tan copiosa ó más que la precedente en todas las regiones galaicas y en parajes semejantes, mayormente en las márgenes del Miño y Sil. Fl. como el precedente.

Por lo que hemos notado en ejemplares cultivados, esta planta puede vivir varios años, pues los nuestros han durado tres.

1.505 **Scirpus Holoschoenus** L. *(Isolepis Holoschoenus* Roemer et Schultes; *Holoschoenus Linnei* Reichenbach).

Vivas, de rizoma cundidor; tallos fasciculados (varios envueltos por las mismas vainas), erguidos, rígidos, lisos, rodeados en la base de vainas coriáceas, de las cuales la superior provista de limbo más ó menos largo acanalado; inflorescencia seudolateral en antela más ó menos ramosa, reforzada *con 2* brácteas involucrales foliáceas, la más larga sobrepasa la antela, y se prolonga en dirección del tallo; flores en espigas pequeñas, ovaladas, reunidas en gran número y sentadas formando *glomérulos globosos* del tamaño de un garbanzo ó poco mayores en la extremidad de los radios ó pedúnculos, á veces uno de estos glomérulos sentado; escamas ovales obtusas, mucronadas, *hialino-denticuladas* en la mitad superior del margen; fibrillas hipoginas nulas; estigmas 3; aquenios *negruzcos*, aovados, trígonos, mucronados.

VAR. *australis* Roch. *(Sc. australis* L.). (Herbar. núm. 1.811).

Antela sencilla; glomérulos pequeños como en la descripción queda dicho.

Propágase profusamente la variedad, sobre todo en la zona litoral como en los arenales y prados marítimos de nuestra costa, no siendo rara en los cascajales de los ríos como cerca de Corte-

gada, Barbantes, San Clodio, etc. Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

1.506 **Scirpus lacustris** L. Cast. *Junco de agua.* (Herbar. número 1.812).

Vivaz, de rizoma cundidor; tallo de 1-2 m. de altura, gruesos, *cilíndricos, esponjosos,* atenuados debajo de la inflorescencia, rodeados en la base de vainas flojas, de las cuales las inferiores sin limbo, la superior ó superiores con limbo corto; inflorescencia en antela umbeliforme sencilla ó decompuesta, seudolateral; brácteas involucrales 1-2, la inferior foliácea, erguida en dirección del tallo, de longitud variable, más corta, igual ó más larga que la inflorescencia; espigas aovado-oblongas, de color castaño más ó menos obscuro, unas solitarias pedunculadas, otras en hacecillos terminando los varios pedúnculos; escamas ovaladas, *pestañoso-laciniadas,* escotadas en el ápice mucronado; fibrillas hipoginas 6, escabrositas, poco más largas que el aquenio; estigmas 3; aquenios grisáceos ó acastañados, *planos* por la cara interna, *convexos* y *aquillados* por la externa, mucronados.

Vive aunque escasa al borde de los regatos en el cuarto kilómetro á contar desde el desagüe del Miño, *Pontevedra;* en sitios parecidos de Olveira y Puentedeume, *Coruña;* en Verín cerca de los baños de Caldeliñas, *Orense;* inmediaciones de Begonte, *Lugo* (Merino); alrededores de Lugo (Castro Pita); pantanos de Furelos y Mellid (Sánchez Varela). Fl. en verano. (V. vivum).

1.507 **Scirpus Tabernaemontani** Gmelin. *(S. glaucus* Smith). (Herbar. núm. 1.813).

Muy semejante al precedente en el rizoma, tallo é inflorescencia; diferénciase por su color garzo; por las vainas todas sin lim-

bo generalmente; por la bráctea foliácea inferior mucho más corta que la antela; ésta menos ramificada y los radios más cortos; por las escamas punteadas de rojo y escabrositas; estigmas casi siempre 2; aquenios negruzcos plano-convexos, terminados en mucrón más corto. El grosor y longitud del tallo tan variable como en la especie anterior.

Vive en sitios fangosos como en las zanjas de desagüe en Verín cerca de los baños de Caldeliñas, *Orense;* en las próximas á Olveira y prados medio inundados de Puentedeume, *Coruña.* Fl. á principios de verano. (V. vivum).

1.508 **Scirpus pungens** Vahl. *(S. Rothii* Hoppe; *S. mucronatus* Allioni; *S. tenuifolius* DC.). (Herbar núm. 1.814).

Vivaz, de rizoma cundidor; tallo de 4-8 dm. de altura, *triquetre,* con las caras *acanaladas;* vainas inferiores sin limbo ó con limbo muy pequeño, las 3-4 superiores con limbo foliáceo sucesivamente mayor; inflorescencia seudolateral consistente en un fascículo sentado de 1-5 (generalmente 4) espigas ovoideas; una bráctea involucral foliácea erguida en dirección del tallo; escamas ovaladas, *pestañosas,* con el ápice bilobado y en medio mucronado; fibrillas hipoginas 1-3 escabrositas, más *cortas* que el aquenio; *estigmas* 2; aquenio casi *orbicular,* grisáceo, plano por la cara interna, convexo por la externa, mucronado.

Var. *unispicatus* Merino. (Herbar. núm. 1.815).

Differt a specie culmo statura dimidio minore graciliore, unam spicam gerente.

El tallo mucho más delgado y la mitad en longitud comparado con el de la especie lleva una sola espiga.

La especie vive en parajes muy húmedos de Noya y Olveira, *Coruña;* y abunda sobremanera en las márgenes del Miño desde Goyán al pasaje de Camposancos, *Pontevedra.* La variedad en la margen del mismo río frente á Salcidos, *Pontevedra.* Fl. al comienzo del verano. (V. vivum).

1.509 **Scirpus triqueter** L. *(S. Pollichii* Grenier y Godrón; *S. trigonus* Roth; *S. Seoanei* Merino, *Contr. á la Fl. de Gal.,* página 173-174 (1897). (Herbar. núm. 1816).

Cepa vivaz que produce tallos de 6-10 dm. de longitud de 3 caras ligeramente acanaladas y los ángulos agudos casi alados, prolongándose superiormente como bráctea floral también triangular sobre el conjunto de espigas, base del tallo rodeada de pocas vainas, de las cuales la superior termina en *limbo* lacio y breve de 2 á 3 cm. de longitud; espigas pequeñas 10-22 ovoideas ú ovoideo-oblongas, reunidas 2-5 (rara vez una) en hacecillos, sentados unos, y otros pedunculados, siendo los pedúnculos planos por una cara y convexos por la otra; escamas de las espigas pardo-membranáceas, escotadas y los lóbulos escarioso-laciniados, mucronados en el ápice; escamas hipoginas 4 (á veces 3-6) poco más cortas que el aquenio, recorridas de dos hileras de *aguijoncillos* inflexos; aquenios trasovados plano-convexos, *brillantes,* amarillentos, rugositos por las caras, circuidos de pocos y pequeños tubérculos.

Muy abundante entre las parroquias de Las Eiras y Goyán al borde de la corriente del Miño, quedando muchos de los pies casi sumergidos en las altas mareas. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 506 Heleocharis *R. Brown, 1810*

(De ἕλος=marisma y χάρις=gracia; ornato de los sitios pantanosos).

Flores hermafroditas en la axila de escamas empizarradas en todos sentidos formando una sola espiga terminal multi- ó pauciflora; la escama inferior ó las 2 inferiores ordinariamente estériles *mayores* que las superiores fértiles; cerdillas hipoginas en número variable, más cortas que la escama y escabrositas; estambres 3; estilo filiforme con un *abultamiento* en la base al cual se articula; estigmas 2-3, plumosos; aquenios trígonos ó biconvexos, conservando en su ápice el *abultamiento* basilar del estilo al desprenderse éste. Plantas acuáticas ó de lugares muy húmedos. La inflorescencia en una *sola* espiga terminal y el abultamiento fijo

que lleva el aquenio en el ápice distinguen este género del *Scirpus,* al cual muchos autores le agregan.

Especies.

1 *a* Estigmas 2; aquenios aplanaditos con las caras convexas: 2.

b Estigmas 3; aquenios trígonos: 4.

2 *a* Rizoma fibroso no cundidor; tallo delgado; espiga ovoidea; planta anual. *H. ovata* *.

b Rizoma cundidor; tallos más robustos; espiga oblonga; plantas vivaces: 3.

3 *a* Escama inferior de la espiga abarcando sólo la mitad de la espiga. *H. palustris.*

b Escama inferior abarcando total ó casi totalmente el tallo. *H. uniglumis* *.

4 *a* Tallo capilar tetrágono, de 3-15 cm. de longitud, con nudos en la parte inferior donde echa raíces y nuevos tallos; espiga muy pequeña, ovoidea. *H. acilularis.*

b Tallo no capilar, más elevado, cilíndrico; espiga oblonga. *H. multicaulis.*

1.510 **Heleocharis palustris** R. Brown. *(Scirpus palustris L.).* (Herbar. núm. 1.817).

Rizoma cundidor; tallos de 1-8 dm. de altura, *cilíndráceos,* escasamente comprimidos, afilos, ceñidos en la porción inferior, de 1-2 vainas negras ó rojizas truncadas casi horizontalmente; espiga única terminal, *oblonga,* rara vez *ovoidea* ú *oblongo-cilíndrica,* multiflora, obscura; escamas ovaladas ó aovado-lanceoladas agudas (ó la inferior obtusa), negruzcas, menos la quilla verde y el borde ancho blanco-escarioso, las 2 inferiores comúnmente estériles *abarcan sólo la mitad* de la base de la espiga; fibrillas hipoginas 4-6 escabrositas, más largas que el aquenio rojizo ó blanquecino, trasovado y *biconvexo; estigmas 2.*

VAR. 1.ª *minor* Cosson. (Herbar. núm. 1.818).

Tallo corto, de 8-15 cm. de longitud más ó menos encorvado; espiga más corta y proporcionalmente más ancha, á menudo ovalada.

VAR. 2.ª *major* Merino. (Herbar. núm. 1.819).

Caule elatiore et robustiore valde spongioso apice sub spica constricto; spica oblongo-cylindrica graciliore 2 cm. longa.

Es el tallo más elevado y robusto, muy esponjoso (en esto semejante al del *Scirpus lacustris L.),* la espiga más estrecha y larga, oblongo-cilíndrica, de 2 cm. de longitud.

La especie vive abundante al pie del agua en casi todas las regiones gallegas prefiriendo la litoral y media. La var. 1.ª al borde del río Sil en Sequeiros, Montefurado y en algunos charcos junto al molino de Mellid. La var. 2.ª dentro de la célebre laguna de Sobrado de los Monjes, *Coruña.* Fl. á mediados de primavera. (V. vivam).

1.511 **Heleocharis acicularis** R. Brown. *(Scirpus acicularis L.; Limnochloa acicularis* Reichenbach). (Herbar. núm 1.820).

Planta pequeña, de rizoma serpeante, arraigante, estolonífera y tallos *capilares tetrágonos*, de 5-15 cm. de longitud afilos y con una vaina truncada en la base; espiga única terminal, ovoidea ú oblonga pauciflora, atenuada en el ápice, de 2-5 mm. de longitud, verdosa al principio, después parduzca; escamas oblongas obtusas, las 2 inferiores *mayores* y de éstas la más baja *abarca* total ó casi totalmente la base de la espiga; fibrillas hipoginas 3-6 ó faltan; estigmas 3; aquenios pálidos, *trasovado-oblongos,* recorridos por estrías, longitudinales unas, y otras transversales, terminando en un abultamiento cónico.

Abunda en la margen del Miño junto á Goyán y en las islas que dicho río forma frente á la mencionada población; también crece profusamente en las orillas del Miño á poca distancia del balneario de Caldelas de Túy, *Pontevedra.* Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.512 **Heleocharis multicaulis** Dietrich. (*Scirpus multicaulis* Smith). (Herbar. núm. 1.821).

Vivaz, con rizoma cespitoso, multicaule; tallos delgados, de 1-4 dm. de altura, cilíndricos, á menudo arqueados, reunidos en fascículos distintos, afilos, rodeados inferiormente de 1-2 vainas truncadas; espiga única terminal, oblonga, negruzca; escamas ovaladas ó aovado-lanceoladas obtusas, blanco-escariosas por el borde, la inferior abarcando total ó casi totalmente la base de la espiga; fibrillas hipoginas 4-6, más cortas ó más largas que el aquenio trasovado, trígono, parduzco y mucronado; estigmas 3.

Forma *vivipara*. (Herbar. núm. 1.822).

Espigas con uno ó varios fascículos de tallos incipientes foliosos.

Común así en la región litoral, charcos de La Guardia, Oya, Bouzas, Pontevedra, orillas del Miño en Salcidos, Eiras, Túy, etcétera, *Pontevedra,* como en el interior, arroyos de Cesures, Santiago, Arzúa, Sobrado de los Monjes, etc., *Coruña;* pantanos de Los Milagros, Maceda, Bande, San Mamed, *Orense* (Merino); cerca de Lugo (Castro Pita, Lange, Lago, Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

GÉNERO 507 Cladium *P. Browne, 1756.*

(De κλάδος=ramo delgado, aludiendo al tallo de esta planta).

Flores hermafroditas en la axila, de escamas que forman espiga ovoidea; fibrillas hipoginas nulas; estambres 3; estilo filiforme con 2 estigmas, á veces con 3-4 por bifurcarse uno ó los dos; espigas de pocas (5-7) escamas, las inferiores estériles y *menores,* 1-2 de las superiores mayores y fértiles; inflorescencia en antelas ramosas (decompuestas) y numerosas superpuestas unas á otras, cada antela situada en la axila de una bráctea foliácea tanto me-

nor cuanto más cercana al ápice; aquenios ovoideos, mucronados, con la base cónica del estilo poco abultada. Plantas de charcos y ciénagas.

1.513 **Cladium Mariscus** R. Brown. (*Schoenus Mariscus* L.). (Herbar. núm. 1.823).

Vivaz, de rizoma cundidor, tallo robusto, liso, cilindráceo, fistuloso, de trecho en trecho *nudoso*, de 6-12 dm. de altura, folioso hasta la inflorescencia; hojas muy largas, ancho-lineares, planas, aquilladas por el dorso, margen y quilla aserrados (las hojas recuerdan las del *Ginerio)*; inflorescencia en antelas apanojadas con espigas pequeñas, ovoideas, reunidas en numerosos fascículos, pedunculados unos, otros sentados, formando umbelas parciales; brácteas foliáceas al pie de cada panoja, otras pardo-escariosas y menores en la base de cada umbela; escamas 5-7 densamente empizarradas, aovadas, cóncavas, obtusas, las inferiores *menores*, estériles, las 1-2 superiores mayores, fértiles; aquenios ovoideos, obscuros, lisos, de 3 mm. de longitud.

Var. *lucense* Merino. (Herbar. núm. 1.824).

Culmo 15-20 dm. alto obtuse trigono; foliis inferioribus ligula biaurita munitis, vagina tractu magis minusve longo fissa; flore fertili in quaque spicula, ut plurimum, uno; stigmatibus saepius 3-4 ex bifurcatione unius utriusve crurae stigmatosae. Ad ripas lacunarum nomine *Pozos de Ollo*, appellatarum, prope pagum Begonte (Lugo).

La inexacta ó al menos incompleta descripción que los autores, aun los del *Prodromus Fl. Hisp.* hacen de esta especie, como nos lo ha advertido el Sr. Pau en carta particular, nos indujo á considerar la planta de Lugo como diversa del *Cladium Mariscus* R. Br. Así, se afirma en la del *Prodromus*, y lo repite el se-

ñor Amo, que el tallo es de sección circular (teres) cuando en la nuestra es obtusamente trígono, se dice que las flores de cada espiguilla son 2, y en nuestra planta casi siempre es una sola; que los estigmas son 2, y nosotros notamos en la nuestra que generalmente son 3-4, por la ramificación de los 2 primeros. Además omítese el carácter de que las vainas, sobre todo en las hojas inferiores, son hendidas en un espacio mayor ó menor, y que por su cara interna van provistas de una lígula bipartida. Creemos que estos caractéres señalan, cuando menos, una variedad.

La especie no abunda en Galicia, pues sólo recordamos haberla visto copiosa en dos parajes cenagosos: en uno próximo á la parroquia de Furelos, *Coruña* (Merino), y en otro, no lejos de Vivero, llamado Sabañón, *Lugo* (Rodz. Franco, Merino). La variedad al borde de los llamados *Pozos de Ollo* cerca de Begonte, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 508 Rynchosphora *Vahl, 1806.*

(De ῥύγχος = hocico, σπορά = semilla, por llevar ésta en el ápice un abultamiento persistente).

Flores hermafroditas dispuestas en espigas oblongo-lineares, las cuales reunidas en fascículos forman 1-3 corimbos ó racimos; escamas en cada espiga 5-7 ovaladas y empizarradas en todos sentidos, las inferiores menores y estériles, las 3-4 superiores fértiles; cerdillas hipoginas 6-12, escabrositas, más cortas que las escamas; estambres 3; estilo con la base abultada, cónica, persistente sobre el aquenio, terminando en 2 estigmas papilosos, caducos; fruto aquenio pequeño, trasovado-trígono, pálido. Plantas vivaces de sitios medio inundados.

1.514 **Rhynchospora alba** Vahl. *(Schoenus albus* L.). (Herbario núm. 1.825).

Rizoma delgado, cundidor; tallos de 1-3 dm. de altura, filiformes, erguidos, trígonos, lisos, foliosos; hojas angosto-lineares ó filiformes acanaladas, más cortas que los tallos; espigas pálido-rojizas,

oblongo-lineares, de 5-7 mm. de longitud, reunidas en 1-3 corimbos pedunculados más ó menos distantes, comúnmente de pocas espigas, sobre todo los inferiores; una bráctea foliácea para cada corimbo, largamente envainadora la del inferior, menos las otras; escamas ovaladas escariosas, agudas ó mucronadas por la prolongación del nervio dorsal; cerdillas hipoginas 10-12 escabrositas, poco más largas que el aquenio; éste trasovado-trígono, pálido, de 1-1,5 mm. de longitud.

Especie común en parajes inundados y pantanosos como en los de Salcidos, Porriño, etc., *Pontevedra;* en los de Humoso sitio llamado *Los Prados,* en el valle del Couso, Los Milagros, San Mamed, etc., *Orense;* á poca distancia de Fonsagrada, falda del Farelo, en Cereijedo, Ancares, á cada paso en la sierra de Tronceda (Mondoñedo), etc., *Lugo;* alrededores de Mellid y Furelos, en Sobrado, monte Bocelo, etc., *Coruña* (Merino); contornos de Distiriz y entre Túy y Porriño (Lange); cerca de Lugo (Castro Pita); en el monte Castelo próximo á Galdo (Rodz. Franco). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

Familia 113

Gramináceas Ádanson, 1763, como *gramina,* nom. corr. por Lindley.

Plantas anuales, bisanuales ó vivaces, con raíz fibrosa ó rizomosa, la cual produce *cañas* (tallos) aéreas, sencillas ó ramificadas, casi siempre *fistulosas* á causa de la absorción del meollo celular interno por las paredes, con uno ó más *nudos,* tabiques que interrumpen de trecho en trecho *(entrenudos)* el hueco de la caña; hojas dísticas, generalmente alternas, prolongadas inferiormente en *vaina* que envuelve parte de la caña y cuyos bordes son

libres, rara vez soldados entre sí, dilatadas superiormente en *limbo* entero, sentado (en nuestras especies), paralelinerviado, plano ó longitudinalmente doblado, acanalado ó arrollado, presentando en la base, esto es, en la unión de la vaina con el limbo una lámina membranosa llamada *lígula* que alguna vez falta ó está sustituída por una serie de pelos. Flores hermafroditas ó polígamas, alguna rara vez unisexuales, monoicas, como en el *maíz* (Género *Zea)*, dispuestas en *espiguillas* cuyo conjunto forma la espiga total de formas varias. Cada espiguilla representa un ramo ó ramillo *(raquis)* de la inflorescencia; en él aparecen insertas: 1.º, en la parte inferior 2 brácteas *glumas* á diferente altura (gluma inferior y gluma superior), por caso raro existe una sola (Gén. *Lolium,* el *Vallico)* ó ninguna (Gén. *Nardus);* 2.º, sobre estas *glumas* hay otras dos brácteas denominadas *glumillas* ó *pajas,* una inferior en cuya axila nace la flor propiamente dicha y otra superior (alguna rara vez falta) casi siempre biaquillada como indicando dos glumillas soldadas por el borde interior. La forma y nerviación de glumas y glumillas son variadas y sirven juntamente con otros elementos para caracterizar los géneros y especies; la superficie de las mismas ofrece también variaciones siendo lisa, áspera, lampiña, pubescente ó pelosa. En la gluma y glumilla inferiores, rara vez en las 2 glumas, se desarrolla á menudo un apéndice filiforme más ó menos rígido, recto, geniculado, flexuoso ó retorcido, conocido con el nombre de *arista.* A veces las dos glumillas más inmediatas á las glumas carecen de flor y son consideradas por unos como glumillas de una flor abortada y por otros como una tercera y cuarta gluma; 3.º, la verdadera flor consta de *androcco* ó estambres que comúnmente son 3 (rara vez 1-2-6 ó más) con filamentos filiformes, largos, y anteras colgantes biloculares, de lóculos divergentes en ambos extremos, y movibles ó versátiles, y de *pistilo* formado de un ovario unilocular y uniovalado en cuyo ápice nacen 2 estilos soldados entre sí en una extensión más ó menos larga, terminado cada uno en un estigma plumoso ó á modo de hisopo; con frecuencia los estilos son casi nulos resultando los 2 estigmas casi sentados. Rodeando los órganos sexuales suele haber 2 á veces 3

pequeñas escamas denominadas *glumélulas;* fruto *cariópside* indehiscente, en que la semilla con perispermo abundantemente amilácco queda adherida al pericarpio. Plantas de importancia suma en nuestra región, dado que ellas constituyen la base de la alimentación del hombre y pueblan la casi totalidad de los prados y praderas de nuestra región.

GÉNEROS

1 *a* Plantas con flores monoicas dispuestas en dos inflorescencias diversas, las masculinas en panoja terminal, las femeninas en espiga axilar compacta, cilindrácea, v. gr. el *maíz*. Género 509, *Zea*.

b Plantas con flores hermafroditas ó algunas veces polígamas, todas semejantes formando una sola inflorescencia: 2.

2 *a* Inflorescencia en una sola espiga terminal con las espiguillas sentadas ó casi sentadas: 3.

b Inflorescencia en 2 ó más espigas parciales lineares, ó lanceoladas, unilaterales, insertas directamente en el eje común, alternas, fasciculadas ó digitadas, v. gr. *la Grama; el Millan:* 5.

c Inflorescencia en espiga compuesta más ó menos ramosa, apanojada ó tirsoidea ó bien en espiga racemiforme: 8.

3 *a* Espiga en cabezuela casi globosa erizada de espinillas divaricadas. Gén. *Echinaria* *.

b Espiga linear ú oblongo-linear: 4.

4 *a* Eje común desprovisto de excavaciones; espiga linear unilateral verde ó violácea; espiguillas sentadas, unifloras, mochas, alternas; planta pequeña, anual. Gén. 522, *Mibora*.

b Eje común provisto de excavaciones; espiguillas alojadas ó recostadas en dichas escavaciones: 58.

5 *a* Espiguillas comprimidas por el dorso, conteniendo una flor fértil y otra rudimentaria ó estéril; glumas muy desiguales; glumillas casi iguales, blanquecinas, cartilagíneas, cóncavas: 6.

b Espiguillas comprimidas por los lados, mochas, conteniendo 1-6 flores; glumilla inferior aquillada: 7.

6 *a* Espigas parciales alternas; lígula nula ó reemplazada por

pelos; flor estéril con 2 glumillas, la inferior mocha ó aristada. Gén. 513, *Panicum* (parte).

b Espigas parciales alternas ó casi verticiladas; lígula membranosa; flor estéril con sólo una glumilla mocha. Gall. *Millan.* Gén. 512, *Digitaria.*

7 *a* Espigas parciales verticiladas, patentes, lineares; espiguillas diminutas de unos 2 mm. de longitud; glumas casi iguales; raíz largamente cundidora. Cast. *Grama.* Gén. 540, *Cynodon.*

b Espigas parciales alternas, erguidas; espiguillas grandes, de 6 14 mm. de longitud, glumas muy desiguales; plantas vivaces habitantes de la costa ó en parajes salobres. Gén. 541, *Spartina.*

8 *a* Inflorescencia en espiga compuesta, contraída, linear ó tirsoidea; espiguillas con pedículo corto: 9.

b Inflorescencia en espiga compuesta, ramosa, apanojada, más ó menos difusa, ó inflorescencia racemiforme: 24.

9 *a* Espiguillas con una sola flor fértil acompañada á veces de 1-2 rudimentarias: 10.

b Espiguillas con 2 ó más flores fértiles: 18.

10 *a* Espiga compacta erizada de numerosos pelos, cerdillas ó aristas: 11.

b Espiga más ó menos compacta, no erizada de dichos apéndices: 15.

11 *a* Espiguillas comprimidas por el dorso conteniendo una flor fértil y 1-2 estériles ó rudimentarias, rodeadas (las espiguillas) en la base de cerdillas rígidas; lígula sustituída por una serie de pelos; plantas anuales. Gén. 511, *Setaria.*

b Espiguillas lateralmente comprimidas, conteniendo sólo una flor fértil: 12.

12 *a* Glumas uninerviadas, aristadas, más largas que las glumillas; plantas anuales: 13.

b Glumas trinerviadas aristadas ó mochas, tan largas como las glumillas; espigas muy compactas: 14.

13 *a* Hojas lampiñas; lígula larga; espiga oblonga; espiguillas

pequeñas con pedículo articulado; glumas pestañosas. Gén. 524, *Polypogon.*

b Hojas vellosas; lígula corta; espiga ovoidea, sedosa; espiguillas con pedículo no articulado. Gén. 526, *Lagurus.*

14 *a* Glumilla generalmente única, con arista dorsal; glumas á veces soldadas entre sí en la base. Gén. 521, *Alopecurus.*

b Glumillas 2, desiguales, la inferior algo mayor, mocha; glumas libres terminadas en arista. Gén. 520, *Phleum* (parte).

15 *a* Espiga tirsoidea floja oblongo-cilíndrica ú oblonga; glumas desiguales: 16.

b Espiga tirsoidea compacta apretada; glumas casi iguales, más largas que las glumillas: 17.

16 *a* Espiguillas con una flor hermafrodita superior, pequeña, acompañada de otras 2 inferiores rudimentarias consistentes en 2 glumillas escotadas y con arista dorsal; estambres 2. Gall. *Lesta.* Gén. 516, *Anthoxanthum* (parte).

b Espiguillas con una flor hermafrodita estipitada acompañada en la base de otra rudimentaria reducida á un estípite plumoso; planta vivaz propia de los arenales costeros. Cast. *Barrón.* Gén. 527, *Ammophila.*

c Espigillas con sólo una flor hermafrodita pequeña (3-4 milímetros de longitud) inflado-globosa en la base; glumilla inferior mocha ó aristada. Gén. 523, *Gastridium.*

17 *a* Glumas mochas con la quilla alada; flor fértil acompañada de 2 pequeñas escamas, v. gr. el *Alpiste.* Gén. 515, *Phalaris.*

b Glumas con la quillâ no alada, mucronadas ó aristadas; flor hermafrodita solitaria ó acompañada del rudimento de otra estéril. Gén. 520, *Phleum* (parte).

18 *a* Espiguillas aristadas mezcladas con glumillas estériles, bracteiformes, pectinadas; flores 3-5 en cada espiguilla; espiga unilateral, cilíndrica ú oblongo-lobulada. Gén. 551, *Cynosurus.*

b Espiguillas no mezcladas con tales glumillas bracteiformes: 19.

19 *a* Glumillas inferiores con arista al menos tan larga como las mismas glumillas; éstas aquilladas por el dorso: 20.

b Glumillas inferiores mochas, mucronadas, ó con arista más corta que las glumillas: 21.

20 *a* Planta anual; arista terminal. Gén. 555, *Vulpia* (parte).

b Plantas vivaces; arista dorsal. Gén. 539, *Trisetum* (parte).

21 *a* Glumas señaladas con 5-7 nervios dorsales; espiguillas con 2-7 flores fértiles: 22.

b Glumas señaladas con 1-3 nervios dorsales: 23.

22 *a* Espiga tirsoidea floja, cilindrácea, uniforme ó interrumpida en la base, larga de 5-12 cm.; glumas ovaladas tan largas como las flores; éstas 2 fértiles; glumilla inferior rodeada de largas pestañas. Gén. 548, *Melica* (parte).

b Espiga oval ú oblonga corta, de 1 á 5 cm. de longitud, lampiña, unilateral; espiguillas con 3-5 flores, comprimidas lateralmente; glumas mochas, más cortas que las flores; glumillas mochas, marcadas con 5 nervios; plantas anuales, pequeñas. Género *Sclerochloa* *.

23 *a* Espiguillas casi globosas, diminutas, bifloras; glumas convexas más largas que las flores; glumilla inferior mocha; planta anual pequeña. Gén. 531, *Airopsis*.

b Espiguillas oblongas conteniendo 2-6 flores; glumas algo más cortas que las flores. Gén. 547, *Koeleria*.

24 *a* Espiguillas con una flor fértil, sola ó acompañada de 1-2 estériles ó rudimentarias: 25.

b Espiguillas con 2 ó más flores fértiles: 37.

25 *a* Inflorescencia en panoja difusa; espiguillas 2-3 en cada nudo del raquis, una sentada fértil, la otra ó las otras dos pediculadas estériles, todas pelosas en la base; glumilla inferior aristada. Gall. *Millo d' Indias*. Gén. 510, *Sorghum*.

b Espiguillas todas iguales, solitarias ó fasciculadas: 26.

26 *a* Panoja muy difusa; glumas nulas; glumillas membranosas, mochas, la inferior algo mayor, trinerviada. Género 514, *Leersia*.

b Panoja difusa; glumas muy pequeñas, casi iguales; glu-

millas grandes elípticas, coriáceas, la inferior con 5 nervios, mucronada ó aristada, v. gr. el *Arroz*. Gén. *Oryza* *.

c Glumas bastante grandes, poco más cortas, iguales ó más largas que las glumillas: 27.

27 *a* Flor hermafrodita acompañada de 1-2 flores masculinas ó estériles bien manifiestas: 28.

b Flor hermafrodita solitaria ó á veces acompañada de 1-2 pequeñas escamas: 31.

28 *a* Planta lampiña; hojas con lígula prolongada en un apéndice herbáceo opuesto al limbo; panoja poco abundante; espiguillas con 2 flores mochas, la inferior fértil, la superior estéril; glumas convexas, 3-5 nerviadas. Gén. 548, *Melica* (parte).

b Plantas más ó menos pelosas; panoja casi siempre abundante: 29.

29 *a* Espiguillas mochas, aplanaditas por el dorso, plano-convexas, conteniendo 2 flores, la superior hermafrodita, la inferior masculina; glumas desiguales convexas no aquilladas; glumillas coriáceas; lígula pelosa. Gén. 513, *Panicum* (parte).

b Espiguillas al menos con una de las 2 flores (la estéril) aristada, lateralmente aplanaditas; glumas aquilladas en el dorso; lígula membranosa: 30.

30 *a* Espiguillas de 6-8 mm. de longitud, con 2 flores sentadas, la inferior masculina largamente aristada, la superior hermafrodita, mocha ó mucronada. Gén. 538, *Arrhenatherum* (parte).

b Espiguillas de 4-6 mm. de longitud, con 2 flores, la inferior casi sentada, hermafrodita, mocha, la superior estipitada, masculina, brevemente aristada; plantas vellosas ó pelosas. Género 530, *Holcus*.

31 *a* Espiguillas convexas por los lados ó por el dorso; glumilla inferior lampiña y lustrosa: 32.

b Espiguillas comprimidas por los lados; glumilla inferior lampiña ó pelosa en la base: 34.

32 *a* Flor hermafrodita acompañada en la base de 2 escamas pequeñas, pestañosas; glumas con el dorso aquillado; planta de sitios muy húmedos. Gén. 515, *Phalaris* (parte).

b Flor hermafrodita solitaria; glumas convexas por el dorso, 3-7-nerviadas, más largas que la flor: 33.

33 *a* Glumas acuminadas 3-7-nerviadas; glumilla inferior con arista terminal; lígula corta (en la especie gallega). Gén. 519, *Piptatherum.*

b Glumas 3-nerviadas, no acuminadas; glumilla inferior mocha; lígula larga. Gén. 518, *Milium.*

34 *a* Espiguillas muy largas (de 1-5 cm. de longitud); glumillas lampiñas ó pelosas terminadas en arista muy prolongada, geniculada y retorcida en la base; glumas atenuadas en punta larga, mucho mayores que la flor hermafrodita estipitada; inflorescencia racemiforme, laxa, encorvada. Gén. 517, *Stipa.*

b Espiguillas de menos de un cm. de longitud; glumilla inferior mocha ó con arista dorsal: 35.

35 *a* Espiguillas con la flor hermafrodita rodeada de pelos largos; glumilla inferior aristada en el dorso. Gén. 528, *Calamagrostis.*

b Espiguillas con la flor desnuda ó rodeada en la base de pelos fasciculados muy cortos: 36.

36 *a* Glumas desiguales mochas, más largas que la flor; glumilla inferior con arista dorsal, rara vez sin ella. Gén. 529, *Agrostis.*

b Glumas casi iguales, más largas que la flor, la inferior con arista terminal tan larga al menos como la misma gluma; plantas anuales muy pequeñas. Gén. 525, *Chaeturus.*

37 *a* Flores rodeadas de pelos más ó menos largos: 38.

b Flores desnudas: 40.

38 *a* Espiguillas pequeñas conteniendo 2 flores rodeadas de pelos cortos; ramos inferiores de la panoja verticilados, setáceo-filiformes, desprovistos de espiguillas; planta anual. Gén. 533, *Periballia.*

b Espiguillas grandes conteniendo 2-7 flores rodeadas de pelos largos; plantas robustas, altas, de más de un metro: 39.

39 *a* Todas las flores hermafroditas; glumas casi iguales,

aquilladas; glumilla inferior con arista corta, terminal, v. gr. la *Caña común*. Gén. 542, *Arundo*.

b Flor inferior unisexual, las demás 2-6 hermafroditas; glumas desiguales, aquilladas; glumilla inferior mocha. Gén. 543, *Phragmites*.

40 *a* Glumas iguales á las flores ó más largas que éstas: 41.

b Glumas más cortas que las flores: 48.

41 *a* Glumilla inferior mocha ó mucronada: 42.

b Glumilla inferior con arista dorsal: 44.

42 *a* Espiguillas pequeñas, de 1,5-2 mm. de longitud, lateralmente comprimidas; glumas aquilladas en el dorso; flores de las espiguillas 2, una sentada y la otra estipitada. Gén. 532, *Antinoria*.

b Espiguillas grandes, de 6-14 mm. de longitud: 43.

43 *a* Lígula membranosa; espiguillas con 2-3 flores; glumilla inferior entera, mocha. Gén. 548, *Melica* (parte).

b Lígula formada de pelos; espiguillas con 3-6 flores; glumilla inferior escotada con mucrón más ó menos largo en medio. Gén. 544, *Triodia*.

44 *a* Espiguillas grandes ó medianas conteniendo 2-6 flores; arista dorsal geniculada y retorcida en la mitad inferior: 45.

b Espiguillas pequeñas conteniendo sólo 2 flores; arista dorsal recta ó divaricada, no retorcida: 46.

45 *a* Espiguillas grandes, de 6-40 mm. (contando la arista); glumas marcadas con 1-3 ó más nervios; glumillas redondeadas por el dorso; cariópside asurcado por la cara ventral. Gén. 537, *Avena* (parte).

b Espiguillas medianas, de 3-7 mm. de longitud, lateralmente aplanadas; glumas señaladas con 1-3 nervios, glumilla inferior aquillada por el dorso; cariópside no asurcado por la cara ventral. Gén. 539, *Trisetum* (parte).

46 *a* Plantas vivaces, lampiñas; glumilla inferior truncada y 3-5 dentada, con arista más ó menos exerta; cariópside libre (no adherente á las glumillas), plano por la cara interna. Gén. 536, *Deschampsia*.

b Plantas anuales ó vivaces, lampiñas; glumilla inferior aguda, entera ó bífida; cariópside adherente á las glumillas, asurcado por la cara interna: 47.

47 *a* Glumilla inferior aguda entera, llevando una arista corta (que no sobrepasa las glumas), articulada y con un disco pelosito en medio y terminada en maza; plantas anuales ó vivaces. Gén. 534, *Corynephorus*.

b Glumilla inferior comúnmente bífida llevando una arista saliente (en nuestras especies); plantas anuales. Gén. 535, *Aira*.

48 *a* Glumilla inferior bidentada ó bífida en el ápice, aristada; arista dorsal inserta lejos ó cerca del ápice; cariópside velloso: 49.

b Glumilla inferior entera ó truncado-denticulada, mocha ó con arista terminal; cariópside comúnmente lampiño: 50.

49 *a* Arista inserta en el dorso de la glumilla inferior lejos del ápice; cariópside adherente á las glumillas; plantas lampiñas. Gén. 537, *Avena* (parte).

b Arista inserta en el dorso de la glumilla inferior muy cerca del ápice; cariópside adherente á la glumilla superior; plantas más ó menos vellosas. Gén. 557, *Bromus*.

50 *a* Lígula formada de pelos; glumas desiguales, aquilladas, agudas; glumilla inferior trinerviada: 51.

b Lígula membranosa corta ó larga: 52.

51 *a* Plantas anuales, sembradas de pelos largos; espiguillas aplanadas lateralmente multifloras, con 6-40 flores empizarradas en 2 series opuestas, todas fértiles; glumilla superior persistente sobre el raquis después de caído el fruto en la maduración. Género 545, *Eragrostis*.

b Plantas vivaces lampiñas; espiguillas cilindráceas ó algo aplanadas lateralmente, paucifloras, con 2-6 flores flojas, caducas en la maduración; plantas de sitios pantanosos. Gén 546, *Molinia*.

52 *a* Glumilla inferior convexa por el dorso, no aquillada, mocha ó con arista terminal: 53.

b Glumilla inferior aquillada por el dorso: 55.

53 *a* Espiguillas péndulas, triangulares ú ovales, temblado-

ras, comprimidas lateralmente; glumas casi iguales, exteriormente convexas, con 7-9 nervios; glumilla inferior ventruda, acorazonada en la base, mocha, v. gr. la *Tembladera*. Gén. 549, *Briza*.

b Espiguillas erguidas ó arrimadas al eje; glumas desiguales, con 1-3 nervios; glumilla inferior semicilíndrica ó fusiforme, redondeada por el dorso: 54.

54 *a* Espiguillas cilindráceas; glumas convexas por el dorso no aquilladas, obtusas; glumilla inferior obtusa, mocha, señalada con 5-7 nervios, escariosa en el ápice; cariópside libre, ligeramente acanalado por el lado interno; plantas de parajes encharcados ó muy húmedos. Gén. 553, *Glyceria*.

b Espiguillas lanceoladas ó aovadas; glumas aquilladas por el dorso; glumilla inferior aristada, mucronada, rara vez mocha, señalada con 5 nervios más ó menos distintos; cariópside adherente á las glumillas profundamente acanalado por el lado interno. Gén. 556, *Festuca*.

c Espiguillas cuneiformes más anchas en el ápice que en lo restante; glumilla inferior fusiforme con arista terminal tan larga como la glumilla ó frecuentemente más larga. Gén. 555, *Vulpia*.

55 *a* Glumilla inferior bidentada, mucronada ó brevemente aristada; espiguillas reunidas en glomérulos unilaterales; vainas de las hojas aplanaditas, con 2 cortes opuestos. Gén. 550, *Dactylis*.

b Glumilla inferior mocha: 56.

56 *a* Plantas anuales, pequeñas; panoja aovado-oblonga ó lanceolada; espiguillas con pedúnculo corto y robusto, lineares, multifloras. Gén. 554, *Scleropoa*.

b Espiguillas de 2-8 flores, ovaladas ó aovadas, sostenidas por pedículos largos, filiformes: 57.

57 *a* Planta vivaz, estolonífera; espiguillas bifloras; glumas membranosas, obtusas; cariópside convexo por ambas caras, trasovado. Gén. *Catabrosa**.

b Plantas anuales ó vivaces; espiguillas de 2-8 flores aplanaditas lateralmente; glumas aquilladas por el dorso, casi iguales, herbáceas, agudas; cariópside oblongo-trígono. Gén. 552, *Poa*.

58 *a* Espiguillas 2-3 en cada diente y excavación del eje común: 59.

b Espiguillas solitarias en cada diente y excavación del eje común: 62.

59 *a* Espiga unilateral; glumas opuestas: 60.

b Espiga no unilateral; glumas contiguas colocadas delante de las flores: 61.

60 *a* Eje ó raquis de la espiga ancho, aplanado, flexuoso, lampiño; espiguillas 2 en cada excavación, desiguales; glumas desiguales; glumilla inferior mocha; rizoma cundidor. Gén. 559, *Stenotaphrum.*

b Eje de la espiga angosto, peloso; glumas casi iguales; glumilla inferior con arista terminal larga y torcida. Género *Andropogon**.

61 *a* Espiguillas 3 en cada diente del eje, unifloras; eje articulado y frágil (en las especies no cultivadas); glumas persistentes en la maduración. Gén. 558, *Hordeum.*

b Espiguillas 2-3 en cada diente del eje, conteniendo 2-4 flores rara vez una sola; eje no articulado ni frágil; glumas caducas en la maduración. Gén. *Elymus**.

62 *a* Espiguillas unifloras completamente alojadas en las excavaciones del eje: 63.

b Espiguillas conteniendo 2 ó más flores: 65.

63 *a* Glumilla inferior mocha; glumas 2 colocadas delante de la flor; eje muy frágil; plantas anuales. Gén. 569, *Lepturus.*

b Glumilla inferior aristada; gluma una ó ninguna: 64.

64 *a* Planta vivaz, cespitosa, de rizoma grueso, propia de la región media y montana; glumas nulas; espiga unilateral linear, recta ó curva; cañas filiformes casi desnudas. Gén. 570, *Nardus.*

b Planta anual; gluma una; espiga larga, filiforme, encorvada ó arrollada en espira. Gén. *Psilurus**.

65 *a* Espiguillas casi sentadas: 66.

b Espiguillas enteramente sentadas: 68.

66 *a* Espiguillas mochas, unilaterales, con el dorso frente al eje; planta anual de las costas. Gén. 567, *Desmazeria.*

b Espiguillas no unilaterales, mochas ó aristadas, con los lados frente ó mirando al eje: 67.

67 *a* Espiguillas pequeñas, ovaladas, mochas ó aristadas; glumas aquilladas; plantas anuales. Gén. 568, *Nardurus.*

b Espiguillas grandes, oblongas ó cilindráceas, aristadas; glumas no aquilladas; plantas de ordinario vivaces. Gén. 566, *Brachypodium.*

68 *a* Espiga dística ó sea espiguillas insertas en 2 carreras opuestas: 69.

b Espiguillas insertas en torno del raquis en todas direcciones: 71.

69 *a* Espiguillas con el dorso frente al eje; una sola gluma en la parte delantera de cada espiguilla, v. gr. la *Zizaña, Vallico,* la *Hierba de Vigo.* Gén. 564, *Lolium.*

b Espiguillas con los lados recostados sobre las excavaciones del eje ó frente á ellas; cada espiguilla con 2 glumas contiguas delante: 70.

70 *a* Planta anual, vellosa; glumas desiguales, inequilaterales, mochas; glumilla inferior con arista dorsal geniculada. Género 565, *Gaudinia.*

b Plantas vivaces; glumas próximamente iguales, mochas ó aristadas; glumilla inferior entera, mocha ó con arista terminal. Gén. 563, *Agropyrum.*

71 *a* Espiguillas bifloras; glumas lineares uninerviadas, acuminadas ó aristadas, v. gr. el *Centeno.* Gén. 560, *Secale.*

b Espiguillas con 3 ó más flores; glumas anchas, convexas, plurinerviadas: 72.

72 *a* Glumas convexas, equilaterales, no aquilladas, truncadas, bidentadas ó terminadas en 2-4 aristas. Gén. 562, *Aegilops.*

b Glumas convexas, aquilladas, inequilaterales, obtusas ó truncado-mucronadas; glumilla inferior con el dorso aplanado, en la porción superior mocha ó aristada. Gén. 561, *Triticum.*

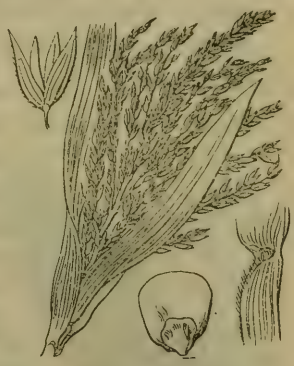
TRIBU 1.ª **MAÍDEAS.** *Flores monoicas en inflorescencias distintas, las masculinas en panoja terminal, las femeninas en espiga axilar:*

GÉNERO 509 Zea *L., 1737.*

(Del griego *ζήν*=vida, por sus propiedades alimenticias).

Flores monoicas; las *masculinas* en el ápice de la caña formando panoja *(estandarte);* sus espiguillas son bifloras, una estaminífera, la otra rudimentaria ó neutra, dispuestas de dos en dos desigualmente pedunculadas á lo largo de los varios ramos de la panoja; glumas aovado-oblongas, cóncavas, nerviadas, mochas; glumillas menores hialinas, mochas; estambres 3 poco salientes; anteras amarillas: espiguillas *femeninas* unifloras dispuestas en espiga axilar gruesa, cónica ó cilindrácea envuelta por grandes brácteas foliáceas; estigmas muy largos, filiformes *(barbas)*, bífidos en la punta; frutos cariópsides globoso-umbilicados, de colores varios constituyendo la *mazorca.*

1.515 **Zea mays** L. Cast. Maíz, Mijo, Panizo de las Indias; Gallego Millo, Mainzo. (Herbar. núm. 1.826).



Planta anual, de (caña) tallo grueso, sólido, más ó menos pubescente, de hasta 2 m. de altura, muy folioso; hojas grandes lanceolado-acuminadas, rectinerviadas, con el nervio central más grueso, envainadoras, pelosas en la porción inferior del margen y borde de las vainas: lo restante como en el género.

Originaria de la América del Sur hase propagado en el cultivo por las provincias españolas de clima templado como son las gallegas.

Obs. No es raro encontrar flores femeninas mezcladas en la panoja terminal con las masculinas y aun á veces todas las flores de uno ó varios racimos son femeninas, ostentando una ó varias pequeñas mazorcas como remate de la inflorescencia masculina. Fl. en verano. (V. vivam).

TRIBU 2.ª **ANDROPOGÓNEAS.** *Espiguillas heterógamas, 2 (rara vez más) en cada diente del raquis, unifloras, una sentada generalmente hermafrodita, la otra ú otras pediculadas con flor masculina ó neutra, dispuestas en espigas digitadas ó en panoja; glumilla inferior de la flor hermafrodita, con arista terminal.*

GÉNERO 510 Sorghum *Persoon, 1805-1807.*

Espiguillas 2 (rara vez 3) en cada diente del raquis, una sentada con flor hermafrodita, la otra (ó las otras dos) pediculada, masculina ó rudimentaria, todas aplanaditas por el dorso y exteriormente pelosas cuando menos en la base, dispuestas en panoja ramosa; glumas casi iguales lustrosas, cartilagíneas, truncadas ó tridentadas en la punta, mochas; glumillas 2, la inferior de la flor hermafrodita redondeada por el dorso con arista terminal filiforme, flexuosa, caduca; semillas ovaladas, convexas por la cara externa, planas por la interna: embrión tan largo como casi la mitad de la semilla.

1.516 **Sorghum vulgare** Persoon. *(Holcus Sorghum* L.; *Andropogon Sorghum* Brotero). Cast. Melca, Maíz de Guinea, Panizo negro, Zahina, Alcandia; Gall. Millo d' Indias. (Herbar. número 1.827).

Cañas (tallos) recias, de 1,5-3 m. de altura, pubescentes en los nudos; hojas anchas lanceolado-lineares, aserraditas, lampiñas ó vellosas tan sólo en la base, acuminadas; lígula membranosa, pestañosa; panoja erguida ó encorvada, de 1,5-2 decímetros de longitud, con los ramos y eje angulosos, áspero-vellosos; espiguillas hermafroditas y masculinas más ó menos vellosas al menos en la base al fin alampiñadas; glumas de aquéllas lustrosas, de color castaño y su glumilla inferior ciliada.

Alguna rara vez cultivada. Fl. en verano. (V. vivum).

TRIBU 3.ª **PANÍCEAS.** *Espiguillas de 1-2 flores y en este segundo caso una de ellas la inferior masculina ó rudimentaria en la axila de una sola glumilla (tercera gluma según opinan algunos autores), dispuestas en 2 ó más espigas, en racimo ó en panoja; glumas 2 desiguales; glumillas de la flor hermafrodita menos herbácea (á veces cartilaginea) que la única de la flor incompleta.*

GÉNERO 511 Setaria *P. Beauvois, 1812.*

(De *seta*=cerdilla, con referencia á las cerdillas que llevan estas plantas en la base de las espiguillas).

Espiguillas acompañadas en la base de cerdillas rígidas, bifloras, la flor inferior y más externa pequeña, estéril, la superior hermafrodita, dispuestas en grupos parciales cortos, formando el conjunto de éstos espiga total tirsiforme ó angosto-apanojada; glumas mochas, menores que las flores, desiguales entre sí, la inferior 3-nerviada, la superior mayor cóncava, 5-7-nerviada; glumillas de la flor fructífera casi iguales, mochas, rugosas ó estriadas; estambres 3; estilos 2 con estigmas salientes en el ápice de la flor; cariópside ovoideo plano-convexo, lampiño, lustroso. Plantas anuales.

Especies.

1 *a* Cerdillas numerosas fasciculadas en la base de cada espiguilla, sembradas de aguijoncillos dirigidos hacia arriba; espiga tirsiforme compacta, de 2-7 cm. de longitud por 4-7 mm. de diámetro: 2.

b Cerdillas pocas (2-3) en la base de cada espiguilla; espiga lobulada ó apanojada más gruesa y larga: 3.

2 *a* Cañas lisas; espiga total pálida; cerdillas amarillentas ó amarillo-rojizas; espiguillas ovoideas. *S. glauca.*

b Cañas ásperas debajo de la inflorescencia; espiga total verde como también las cerdillas; espiguillas elípticas. *S. viridis.*

3 *a* Espiga cilíndrico-oblonga, de 8-12 cm. de longitud y un centímetro de diámetro, con el eje central lanoso. Cast. Mijo. *S. germanica.*

b Eje central de la espiga escabroso ó pubescente: 4.

4 *a* Espiga verde con el eje escabroso; espigas parciales

muy cortas dispuestas en verticilos; cerdillas con los aguijones dirigidos hacia abajo. *S. verticillata.*

b Espiguillas dispuestas en espigas parciales esparcidas y algo separadas, formando espiga total apanojada cuyo eje central es pubescente; cerdillas con los aguijones dirigidos hacia arriba. Cast. Panizo, Mijo menor. *S. italica.*

1.517 **Setaria glauca** (L). P. Beauvois *(Panicum glaucum* L.). Cast. Almorejo. (Herbar. núm. 1.828).

Anual, de raíz fibrosa que produce varias cañas de 1-6 dm. de longitud alampiñadas desnudas por largo trecho en la parte superior, *lisas;* hojas de un verde *pálido,* de 4-7 mm. de anchura, pestañosas en la base del limbo, lígula sustituída por pelos densos; espiga tirsiforme de 2-5 cm. de longitud compacta cilindrácea, *pálida* con el eje central áspero; cerdillas numerosas amarillentas ó amarillo-rojizas fasciculadas al pie de las espiguillas, sembradas de aguijones dirigidos hacia arriba; espiguillas *oroideas* obtusas; glumas desiguales la superior mayor tan larga como *la mitad* de las glumillas (de la flor fértil); éstas coriáceas señaladas con *estrías* transversales; cariopside ovalado de aspecto blanco mate, cóncavo por la cara dorsal, convexo por la ventral.

Planta vulgar en muchísimos puntos de Galicia de la región litoral y media, escasa en la montana. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.518 **Setaria viridis** (L.) P. Beauvois. *(Panicum viride* L.) (Herbar. núm. 1829).

En la estatura y hojas semejante á la anterior; diferénciase en que la caña es *áspera* en la parte superior, en la espiga *verde* y generalmente también las cerdillas: en las espiguillas que son

elípticas, glumas muy desiguales, la inferior ovalada pequeña, la superior *tan grande* como las glumillas; éstas en la flor fértil elípticas finamente *punteadas.*

Var. *stenostachya.* Merino. (Herbar. núm. 1.830).

Culmo ad thyrsum usque foliato vel breviter apice nudo; foliis minoribus subcanaliculatis; thyrso spiciforme angustiore et longiore. In uliginosis prope littus ad Son prov. Corunniensis.

Caña foliosa hasta la espiga ó desnuda en corto espacio; hojas menores algo acanaladas; espiga bastante más angosta y más larga que en la especie.

Aparece en las huertas y tierras cultivadas de la Puebla del Caramiñal, Santa Eugenia de Riveira, Olveira, Noya... *Coruña;* á orillas del Miño desde las Eiras á Tuy... *Pontevedra;* comunísima en San Clodio, Montefurado, Sequeiros, subiendo al Courel como en Moreda y Parada, etc. *Lugo;* campos de La Rúa, Petín y Viana, etc., *Orense.* La variedad en la costa del Son, *Coruña.* Fl. en verano. (V. vivam).

1.519 **Setaria germanica** Willdenow. Cast. Mijo. (Herbar. número 1.831).

Anual, de raíz fibrosa; cañas de 5-10 dm. de altura, *escabrosas* en la parte superior; hojas planas *angosto-lanceoladas,* lampiñas, ásperas, con las vainas pestañosas; lígula sustituída por abundantes pelos; espiga tirsoidea blanco-amarillenta ó rojiza, *cilíndrico-oblonga,* compacta; *cerdillas 2-3* para cada espiguilla ó en mayor número en la base de cada grupo parcial de ellas; espiguillas elípticas lampiñas; glumas desiguales, la inferior menor aovada, 3-nerviada, la superior casi tan larga como las glumillas de la flor fértil que son cóncavas lustrosas *lisas;* cariópside ovalado.

Cultivada en algunos puntos de la provincia de Lugo, como en Bellós, etc. Fl. en verano. (V. vivam).

1.520 **Setaria verticillata** (L.) P. Beauvois. *(Panicum verticillatum* L.). (Herbar. núm. 1.832).

Anual, caña erguida ascendente ó flexuosa, ramosa; hojas planas de 3-5 mm. de longitud, muy *ásperas* por la cara superior

con vainas comúnmente más cortas que los entrenudos y lígula corta *membranosa* y pestañosa; espiga tirsiforme *verde* cilíndrica, interrumpida en la base formada de grupos parciales cortos, ordenados en *verticilos;* cerdillas 2 para cada espiguilla, con los aguijoncillos dirigidos hacia *abajo;* espiguillas brevemente elípticas; glumas muy desiguales, la inferior aovada pequeña, la superior tan larga como las glumillas de la flor fructífera; glumillas de la flor fértil ovaladas obtusas y finamente *punteadas.*

Vive en las huertas y campos cultivados de Moreda (Courel), *Lugo* y en los de Camposancos, *Pontevedra;* en los de Olveira, *Coruña* (Merino); en Coruña y Orense (Lange). Fl. en verano. (V. vivam).

1.521 **Setaria italica** (L.) P. Beauvois. *(Panicum italicum* L.) Cast. Panizo, Mijo menor; Gall. Paizo ó Painzo. (Herbar. número 1.833).

Anual, de raíz fibrosa; cañas robustas de 5-12 dm. de altura, sencillas ó ramosas; hojas angosto-lanceoladas *escabrosas,* verdes, á veces con el nervio central blanquecino; vainas con el borde pestañoso; lígula sustituída por pelos; espiga *apanojada* grande de 1,5-3 dm. de longitud formada de grupos parciales de 2-5 centímetros de longitud; cerdillas 1-3 al pie de cada espiguilla, con los aguijoncillos dirigidos hacia *arriba;* espiguillas brevemente elípticas; glumas mochas desiguales, la inferior menor 3-nerviada, la superior 3-nerviada un poco *más* corta que las glumillas y *pelosita* en los nervios; glumillas de la flor fértil *punteadas;* cariópside lustroso, blanquecino, ovalado.

Subespontánea en la isla llamada Americana, *Pontevedra.* Florece á principios de verano. (V. vivam).

GÉNERO 512 Digitaria *Scopoli.*

(De *digitus*=dedo, por la inflorescencia digitada de varias de sus especies).

Espiguillas con una flor fértil y otra neutra, plano-convexas por los dorsos, formando 2 ó más espigas delgadas unilaterales,

digitadas, verticiladas ó rara vez alternas; glumas muy desiguales la inferior diminuta ó nula, la superior mayor 3-5-nerviada; flor inferior estéril reducida á una glumilla herbácea nerviada [1], flor superior hermafrodita y sus glumillas coriáceas, sin nervios; estambres 3; estigmas plumosos terminales; cariópside elíptico, lampiño, cóncavo por la cara ventral, convexo por la dorsal; eje de las espigas flexuoso sosteniendo en cada diente 2 espiguillas, una sentada ó casi sentada y otra pediculada. Plantas vivaces ó anuales.

Especies.

1 *a* Plantas anuales; espigas tenues de 1-2 mm. de diámetro, laxas: 2.

b Plantas vivaces; espigas de 2-3 mm. de diámetro con espiguillas empizarradas, verdosas: 4.

2 *a* Hojas y vainas pelosas; gluma inferior diminuta la superior tan larga como la mitad de las glumillas, v. g. el *Millán*. *D. sanguinalis*.

b Hojas y vainas lampiñas; gluma superior tan larga ó más que las glumillas: 3.

3 *a* Gluma superior acuminada más larga que las glumillas. *D. debilis*.

b Gluma superior obtusa tan larga como las glumillas. *D. glabra*.

4 *a* Espigas 2 rara vez 3 terminales, cortas, al principio erguidas y contiguas, después en la florescencia divergentes en forma de horquilla. *D. vaginata*.

b Espigas 3-7 largas de 6-12 cm., situadas en la parte superior de la caña, alternas, patente-erguidas. *D. dilatata*.

---

(1) Mirando las espiguillas por la cara plana encuéntrase en la parte inferior la gluma inferior á veces sumamente diminuta ó falta; contigua á esta gluma y recostada sobre la cara plana está la glumilla de la flor estéril ó rudimentaria.

1.522 **Digitaria sanguinalis** Scopoli. (*Panicum sanguinale* L.; *Paspalum sanguinale* Brotero). Cast. Garrachuelo; Gall. Millán ó Millá. (Herbar. núm. 1.834).

Planta con varias cañas postradas ó ascendentes de 1-5 decímetros de longitud, á veces arraigantes en los nudos inferiores; hojas de limbo corto lanceolado ó linear-lanceolado, con frecuencia *ondeado, peloso* como también las vainas; lígula corta, obtusa y denticulada; espigas 3-10 digitadas ó dispuestas en 1-2 verticilos; espiguillas lanceoladas, de unos 3 mm. de longitud; gluma inferior ovalada, muy pequeña ó nula, la superior más estrecha, lanceolada, *trinerviada,* más ó menos pestañosa, igual en longitud *á la mitad* de las glumillas; glumilla de la flor rudimentaria 5-nerviada, más ó menos ciliada en el margen y nervios, igual en forma y longitud á las glumillas de la flor fértil, las glumillas de ésta estriadas, blanquecinas.

Vulgar en toda Galicia. Fl. en verano. (V. vivam).

1.523 **Digitaria debilis** Willdenow. (*Paspalum debile* Desfontaines). (Herbar. núm. 1.835).

Semejante á la precedente; distínguese por las cañas postradas y más delgadas; hojas ásperas por el margen y vainas alampiñadas excepto la base del limbo que lleva una hilera de pelos y la base de las vainas pelosita; lígula corta, ovalada; inflorescencia en espigas (3-8) en la extremidad de las cañas dispuestas en verticilo ó panoja corta; espiguillas *tenazmente* adheridas á los pedículos; gluma inferior escariosa, diminuta, escotada, algo *alejada* de las flores, gluma superior lanceolada, 6-nerviada, escarioso-pestañosa por el margen, *acuminada,* más *estrecha* y más *larga* que las glumillas; glumilla de la flor estéril también 6-nerviada y

acuminada de la longitud de las glumillas de la flor hermafrodita, las 2 de ésta blanquecinas, cartilagíneas.

Habita en los contornos de Cerquido (Lange); en los últimos kilómetros de la ribera del Miño frente á Salcidos, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

1.524 **Digitaria glabra** Roemer et Schultes. *(D. humifusa* Persoon; *D. filiformis* Koeler; *Panicum glabrum* Gaudin; *Paspalum ambiguum* DC.). (Herbar. núm. 1.836).

Sus diferencias respecto á las precedentes consisten: en que la planta es enteramente *lampiña;* el número de espigas de la inflorescencia verticilada ó apanojada menor 2-4; las espiguillas más pequeñas elípticas, de 1,5-2 mm. de longitud, violáceo-pubescentes; la gluma superior igual á las glumillas; éstas elípticas, obtusas.

Vive en el tercero y cuarto kilómetro de la ribera española del Miño contando desde el desagüe de éste, *Pontevedra* (Merino); en las márgenes de la ría del Ferrol, *Coruña* (Lange). Fl. en verano. (V. vivam).

1.525 **Digitaria vaginata** Magnier. *(D. paspaloides,* Duby; *Paspalum vaginatum* Swartz; *Panicum vaginatum* Grenier y Godron). (Herbar. núm. 1.837).

Vivaz, de rizoma cundidor con vainas; cañas inferiormente arraigantes y serpeantes, la porción superior erguida; hojas lampiñas, menos la vaina junto á la lígula, de limbo linear ó linear-lanceolado; lígula corta, obtusa; espigas *2 terminales,* al principio erguidas y juntas, después en la florescencia divergentes formada cada una de 2-3 hileras de espiguillas lampiñas, elípticas, verdosas, empizarradas y unilaterales; glumas muy desiguales, la inferior oblonga, ovalada ó nula, la superior elíptica, 3-5-nerviada de la longitud de las glumillas; glumilla de la flor neutra herbácea, 3-5-nerviada, las 2 de la flor fértil blanquecinas, estriadas.

Común en los prados y barrizales de la costa como en los últimos kilómetros de la orillla española del Miño, islas de la ría de

Arosa, el Grove, Noalla, Melojo, etc., *Pontevedra;* en este último punto, esto es, en Melojo en las inmediaciones de la fábrica de conservas se producen pies cuyas espigas tienen espiguillas notablemente mayores y dispuestas en 3 series; también se deja ver en la Puebla del Caramiñal, Olveira, Noya, etc., *Coruña;* en la ría del Ferrol cerca de Jubia y de Seijo (Merino), *Lugo;* en la ría de Marín (Casal y Lois), en la de Vivero (Rodz. Franco). Fl. durante todo el verano. (V. vivam).

1.526 **Digitaria dilatata** Coste. *(Paspalum dilatatum* Poiret). (Herbar. núm. 1.838).

Vivaz, de hasta un metro de altura; cañas erguidas lampiñas; hojas linear-lanceoladas, *lampiñas* excepto la base del limbo que es pestañosa; lígula ovalada ú oblonga; espigas *varias, 3-7* alternas, casi sentadas en la extremidad de la caña, patente-erguidas formando panoja estrecha; espiguillas verdes empizarradas, unilaterales, dispuestas en 3-4 series, ovales, apiculadas, vestidas máxime hacia la base de *largos pelos* entremezclados; gluma inferior nula, la superior tan grande como las flores ó poco más, 3-nerviada, algo convexa por la cara externa, pelosita hacia el borde y pestañosa; glumilla de la flor estéril plana, 3-nerviada, pestañosa; glumillas de la flor hermafrodita lampiñas, sin nervios, casi orbiculares.

Cultivada como forraje en las tierras próximas al puente de la Rocha cerca de Santiago. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 513 Panicum *L., 1737.*

(De *panis*=pan, á causa de sus granos alimenticios).

Espiguillas bifloras aplanaditas por el dorso plano-convexas ó casi biconvexas, con una flor fértil (femenina ó hermafrodita) y otra inferior estéril (masculina ó rudimentaria); glumas desiguales, membranosas, la inferior menor, la superior plurinerviada, mayor y tan grande como las glumillas de las flores; glumillas de la flor estéril casi iguales entre sí pero de distinta contextura, la inferior herbácea, nerviada, la superior membranosa ó cartilagínea; glumi-

llas de la flor superior fértil lisas, cartilagíneas. Plantas vivaces ó anuales; inflorescencia en panoja, estando las espiguillas ya agrupadas en espigas parciales unilaterales, ya más ó menos distantes, solitarias y largamente pedunculadas; la flor estéril encuéntrase entre la gluma inferior ó menor y la flor fértil, la cual es hermafrodita ó femenina.

Especies.

1 *a* Panoja formada de espigas parciales sentadas ó casi sentadas, alternas, unilaterales, insertas en la parte superior de la caña; espiguillas plano-convexas más ó menos híspidas. *Panicum Crus-Galli.*

b Panoja ramosa difusa, con las espiguillas lampiñas, distantes, solitarias, pedunculadas, casi biconvexas: 2.

2 *a* Planta vivaz, de rizoma cundidor; hojas recias más ó menos pelosas; panoja oblonga con los ramos filiformes patente-erguidos. *P. repens.*

b Planta anual, de raíz fibrosa; hojas blandas muy vellosas; panoja muy desparramada con ramos filiformes patentes. Castellano *Mijo pequeño. P. miliaceum.*

1.527 **Panicum Crus-Galli** L. *(Echinochloa Crus-Galli* P. Beauvois). Cast. Pata de Gallo; Gall. Millán. (Herbar. núm. 1.539).

Anual, de 2-8 dm. de altura, postrado-ascendente; cañas lampiñas; hojas ásperas y generalmente también ondeadas por el margen, lampiñas, de 5-10 mm. de anchura; lígula *ninguna;* panoja verdosa ó violácea formada de espigas parciales sentadas ó casi sentadas, unilaterales, *alternas,* la inferior á veces remota; espiguillas dispuestas en grupos á lo largo del eje de cada espiga parcial con *cerdillas* al pie de cada grupo; glumas muy desiguales, la inferior pequeña arriñonada y uninerviada, la superior mayor

5-nerviada, pestañosa en el margen y nervios, mucronada; glumilla inferior de la flor estéril, mocha, semejante á la gluma superior; las glumillas de la flor fértil coriáceas, lustrosas, blanquecinas, sin nervios, como también la superior de la flor estéril.

Var. *Hostii* M. von Bieberstein. *(P. stagninum* Host; *Eriochloa Crus-Galli,* var. *aristata* Reichenbach). (Herbar. núm. 1.840).

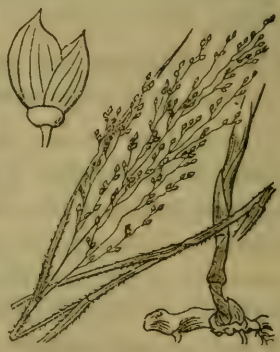
Glumilla inferior de la flor neutra terminada en larga arista que á veces llega á 30 mm.

Obs. La espiga parcial inferior, alguna vez ésta muy alejada de las demás, y en tal caso suele llevar pedúnculo largo. Entre el tipo y la variedad hay ejemplares intermedios en que las espiguillas inferiores son mucronadas y las superiores aristadas.

Planta vulgar en toda Galicia. Fl. en verano. (V. vivam);

1.528 **Panicum repens** L. *(P. arenarium* Brotero; *P. coloratum* Cavanilles). Cast. Panizo. (Herbar. núm. 1.841).

Vivas, de rizoma rastrero, arraigante; caña sencilla ó ramosa, recia, junciforme; hojas patentes ó las superiores erguidas, dísticas y aproximadas en las cañas estériles, planas ó algo plegadas, alampiñadas ó pelosas máxime por la página superior; lígula sustituída por pelos suaves; inflorescencia en panoja erguida, ramosa, con las espiguillas *solitarias,* pedunculadas, más ó menos *distantes* en los ramillos flexuosos, oblongas, agudas, lampiñas; glumas muy desiguales, la inferior casi orbicular, cóncava, pequeña, sin nervios, la superior lanceolada, aguda, 7-9-nerviada, igual en longitud á las glumillas de ambas flores; glumilla inferior de la flor masculina herbácea semejante á la gluma superior, la superior (glumilla) membranosa como las 2 glumillas de la flor hermafrodita superior, las cuales son algo menores. En esta especie la flor inferior es masculina, la superior hermafrodita.



Especie comunísima particularmente en la región litoral. Florece en verano. (V. vivum).

Obs. El Sr. Willkomm, después de asentar como carácter genérico del *Panicum* el ser la flor superior hermafrodita, rectifica en el *Supplementum*, pág. 11, por lo que respecta al *Panicum repens* de acuerdo con el Sr. Rodríguez *(Supl. al Cat. de Pl. de Menorca,* pág. 60) asegurando: «in hac specie flor spiculae superior semper est femineus nec hermaphroditus». Nosotros hemos notado en los muchos ejemplares examinados que la flor superior es hermafrodita y creemos muy probable que las anteras de la flor inferior no concurran á la fecundación de la flor superior, ya que se encuentra el fruto bastante bien formado cuando aun persevera cerrada la flor inferior.

1.529 **Panicum miliaceum** L. Cast. Mijo pequeño; Gall. Millo miudo. (Herbar. núm. 1.842).

Muy parecido al precedente, del que se diferencia: por ser *anual*, por las hojas y cañas pelosas, la hoja superior aproximada ó abrazando la panoja; lígula pelosa; por la panoja *encorvada* al menos en la porción última; por las espiguillas mayores, de 4-5 milímetros de longitud (las del anterior 2,5 mm.)

Cultivada en algunos puntos de Galicia, rara vez se encuentra subespontánea. Fl. en verano. (V. vivum).

TRIBU 4.ª **ORÍZEAS.** *Espiguillas hermafroditas unifloras, lateralmente aplanadas; glumas nulas ó rudimentarias.*

GÉNERO 514 Leersia *Swartz, 1788.*

(En memoria de Daniel Leers de Herborn).

Espiguillas unifloras aplanadas por los lados; glumas nulas; glumillas aquilladas de igual longitud, la inferior más ancha trinerviada, la superior uninerviada; estambres 3; estilos 2 con estigmas pelosos; cariópside aplanado lateralmente, sin surco en la cara ventral.

1.530 **Leersia oryzoides** Swartz. *(Phalaris oryzoides.* L.). (Herbario núm. 1.843).

Vivaz, de raíz cundidora y estolonífera; cañas de 5-15 dm. de altura arraigantes en los nudos inferiores, nudos aéreos vellosos; hojas linear-lanceoladas muy *ásperas* (como también las vainas), de 4-10 mm. de anchura recorridas por un nervio central blanquecino; lígula corta truncada; inflorescencia en panoja amplia de ramos filiformes flexuosos, escabrosos; espiguillas de cada ramillo ladeadas, de un verde pálido; glumillas con fascículos de pelos tanto en el borde como en la quilla siendo el pelo central mucho más largo que los otros; cariópside lampiño.

Habita en las márgenes de los ríos, como en las del Miño cerca de las Eiras, Caldelas, Salvatierra, etc.; en las del Sil cerca de Sequeiros. Fl. en verano. (V. vivam).

TRIBU 5.ª **FALARÍDEAS.** *Espiguillas de una flor fértil y 1-2 masculinas ó rudimentarias reducidas á 1-2 escamas, comprimidas lateralmente; glumas externas ambas ó una de ellas mayor que las escamas internas, iguales ó desiguales entre sí; estilos libres; estigmas exertos en el ápice de las espiguillas; cariópside lampiño lateralmente aplanado, sin surco ventral.*

GÉNERO 515 Phalaris *L., 1737.*

(De φαλός=brillante, por el aspecto plateado de las espiguillas).

Espiguillas unifloras, comprimidas lateralmente; glumas próximamente iguales trinerviadas con la quilla casi siempre alada, más largas que la flor fértil; glumillas de ésta mochas, acompañadas en la base de 2 escamas [1]; estambres 3; estilos separados,

(1) Considéranse dichas escamas por algunos como glumillas ó rudimentos de otras tantas flores estériles, y por otros como glumas internas de manera que la flor fértil según éstos hállase cercada de 4 glumas, 2 externas mayores y 2 internas menores.

terminados por estigmas exertos encima de la flor; cariópside lampiño.

Especies.

1 *a* Planta vivaz, de rizoma cundidor; espiguillas en panoja ramosa interrumpida en la base; glumas aquilladas no aladas. *Ph. arundinacea.*

b Plantas anuales ó vivaces; quilla de las glumas con ala más ó menos entera, roída ó denticulada; panoja compacta tirsoidea: 2.

2 *a* Quilla de las glumas con ala muy estrecha denticulada; glumilla inferior vellosa, provista en la base de una escamita linear exteriormente vellosa; panoja estrecha, larga, de un dm. próximamente. *Ph. bulbosa.*

b Panoja más corta, ovoideo-oblonga ú ovoidea; ala de las glumas ancha: 3.

3 *a* Hojas anchas linear-lanceoladas: 4.

b Hojas lineares; limbo de la hoja superior diminuto ó nulo: 5.

4 *a* Hoja superior con vaina inflada; quilla de las glumas con ala ancha; escamas de las flores estériles tan largas como la mitad de las glumas. Cast. *Alpiste. Ph. canariensis.*

b Caractéres de la anterior; escamas de las flores estériles mucho menores, esto es, 5-6 veces más cortas que las glumas. *Ph. brachystachys.*

5 *a* Planta vivaz; quilla de las glumas con ala entera y oblicuamente truncada en el ápice; escamas de las flores estériles diez veces más cortas que las glumas. *Ph. truncata.*

b Planta anual; quilla de las glumas con ala que decrece regularmente en el ápice, denticulada en la porción superior. *Ph. minor.*

SECCION 1.ª

Digraphis Trinius. *Espiguillas reunidas en haccecillos, formando éstos panoja desparramada; dorso de las glumas aquillado, no alado.*

1.531 **Phalaris arundinacea** L. *(Baldingera colorata* Fl. der Wetterau G. M. S.). Cast. Hierba cinta; la variedad de hojas verdes con cintillas blancas. (Herbar. núm. 1.844).

Vivaz, de raíz *cundidora* y cañas de hasta un m. y más de altura, lampiñas; hojas largas linear-lanceoladas, planas, ásperas por el margen y con vaina biauriculada; lígula corta ovalada; panoja grande verde-blanquecina ó violáceo-rojiza, ramosa, abierta durante la floración, después contraída arrimándose al eje los ramos; espiguillas *convexas* por los lados; glumas aovadas, agudas, casi iguales; quilla desprovista *de ala;* escamas estrechas pestañosas, iguales en longitud á un tercio de las glumas.

Crece copiosa en parajes húmedos y pantanosos de la margen española del Miño desde la parroquia de las Eiras hasta Túy, *Pontevedra;* al borde del Sar en Santiago (Merino); en la Coruña (Planellas). Fl. en verano. (V. vivam).

SECCIÓN 2.ª

Euphalaris Godron. *Panoja compacta tirsoidea; quilla de las glumas alada.*

1.532 **¿Phalaris bulbosa** L., no Cavanilles.

Vivaz; caña robusta de 6-8 dm. de altura; hojas ancho-lineares escabrositas por *ambas caras;* hoja superior con la vaina inflada próxima ó envolviendo la base de la panoja; lígula aovado-oblonga; panoja *cilindrácea* formada de fascículos aproximados laxos en la porción inferior; glumas aplanadas y en esta disposición *lanceoladas* con la quilla estrechamente *alado-denticulada* en la mitad superior; escamas lineares, pelosas, de la longitud de un tercio ó un cuarto de las glumillas; éstas linear-lanceoladas, vellosas.

Indicada en las cercanías del Ferrol por D. Alonso López según atestigua el Sr. Planellas, pág. 397 de su ENSAYO. Fl. á fines de primavera. (N. vidi).

1.533 **Phalaris canariensis** L. Cast. Alpiste. (Herbario número 1.845).

Anual, de raíz fibrosa, de 6-10 dm. de altura; cañas sencillas ó ramosas, foliosas hasta cerca de la panoja; hojas linear-lanceoladas muy puntiagudas, escabrositas por ambas caras; lígula *aovado-oblonga* á veces rasgada en el ápice; vaina de la hoja superior *inflada;* panoja ovoidea ú oblonga *compacta,* blanquecina y con líneas verdes curvas; glumas muy aplanadas y en esta disposición *semioraladas;* quilla alada en la mitad superior y el ala denticulada *hacia* el ápice, en lo restante entera; escamas lanceoladas tan largas como *la mitad* de las glumillas; éstas aovado-lanceoladas, peludas.

Cultivada y subespontánea en varios puntos de Galicia. Fl. á fines de primavera y comienzos de verano. (V. vivam).

1.534 **Phalaris truncata** Gussone. (Herbar. núm. 1.846).

Vivaz, de raíz fibrosa; caña de 3-8 dm. de altura, *desnuda* en la parte superior; hojas *lineares* con la vaina de la superior inflada provista de *limbo* corto ó nulo; lígula ancha oblonga; panoja compacta ovoidea ó aovado-cilíndrica, blanquecina, recorrida por líneas verdes; espiguillas aplanadas por la cara externa y cóncavas por la interna; glumas *trasovadas* con la quilla anchamente alada en su mitad superior; ala *entera,* oblicua hacia el ápice; escamas pequeñas, largas como una décima parte de la longitud de las glumillas; éstas lanceoladas, vellosas.

Encontrada en la isla de la Toja por el Sr. Bocarrell. Fl. en primavera; espontánea? (V. siccam).

1.535 **Phalaris minor** Retz. *(Ph. aquatica* Brotero). (Herbario número 1.847).

Anual, de 2-6 dm. de altura, con raíz fibrosa; cañas delgadas erguidas ó ascendentes, comúnmente ramosas en la base; hojas lineares, cortas, vaina de la superior *inflada* ya próxima ya remota de la panoja; lígula ovalada ú oblonga; panoja compacta. ovalada,

oblonga ú oblongo-cilíndrica *atenuada* ó *truncada* en la base blanquecina con líneas verdes estrechas; pedículos mucho más cortos que las flores; glumas muy aplanadas y en esta disposición *medio-trasovadas;* quillas aladas en su mitad superior, siendo el ala muy *ancha en medio,* atenuada y desvanecida paulatinamente en los extremos, denticulada ó á veces roído-denticulada, oblicua en la porción superior; escamas pequeñas desiguales, la mayor tan larga como un tercio de las glumillas; éstas vellosas, lanceoladas, algo desiguales entre sí.

Habita en terrenos arenosos de la playa en San Cipriano y al borde de la carretera entre la ciudad de Mondoñedo y la parroquia de San Lázaro, *Lugo;* en los sembrados que median entre Mellid y Furelos, *Coruña.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 516 Anthoxanthum *L., 1737.*

(De ἄνθος=flor y ξανθός=amarillo, por el color de las espigas maduras).

Espiguillas brevemente pedunculadas, comprimidas lateralmente, conteniendo una flor fértil y otras 2 rudimentarias reducida cada una á una glumilla casi siempre pubescente por el dorso aristado y mayor que la flor fértil, dispuestas (las espiguillas) en panoja de ramos cortos (tirsoidea); glumas desiguales aquilladas, cuspidadas, la inferior menor uninerviada, la superior mayor y más grande que las flores, trinerviada; glumillas de la flor fértil pequeñas, membranosas, mochas, lampiñas; estambres 2; cariópside aplanado, lampiño.

Especies.

a Arista de la glumilla estéril superior notablemente saliente (en 2-3 mm.) sobre la espiguilla; flor fértil pequeña como la mitad de las glumillas estériles; planta anual. *A. aristatum.*

b Arista de la glumilla estéril superior poco (1 mm.) exerta sobre la espiguilla; flor fértil casi tan larga como las glumillas estériles; planta vivaz. *A. odoratum.*

1.536 **Anthoxanthum aristatum** Boissier. (*A. Carrennianum* Parlatore; *A. Puelii* Lecoq et Lamotte; *A. odoratum* Brotero no L.) (Herbar. núm. 1.848).

Anual, de 1-4 dm. de altura; cañas casi siempre *ramosas* y los ramos encorvados ó geniculados; hojas alampiñadas, sólo algo pelosas á la entrada de la vaina, de limbo linear ó linear-lanceolado, liso ó áspero por la cara superior; lígula oval ú oblonga; panoja oblonga ó cilíndrico-cónica algunas veces ovalada generalmente floja; espiguillas de 4-6 mm. de longitud; glumas lampiñas ó pubescentes; arista de la glumilla estéril superior geniculada, *saliente en 2-3 mm.* sobre la espiguilla; flor fértil tan larga como la mitad de las glumillas estériles; planta aromática como las demás especies de este género.

La variabilidad inconstante de estatura, grandor y forma de las panojas y longitud de la arista superior es asombrosa en esta especie, de modo que opinando con el Sr. Hackel [1] no creemos posible constituír con sólido fundamento de alguna estabilidad ni variedad siquiera.

Nota. El Sr. Rouy, sin embargo, pretende descubrir varias especies con los caractéres siguientes que consignamos aquí [2] no porque estemos conformes con el parecer de tan distinguido autor sino para que se vean las diferentes formas que, según la localidad y altitud en que vive, manifiesta esta planta.

1 *a* Panoja alargada, poco densa; caña ramosa con los ramos cruzados entre sí, *A. Puelii* Lecoq et Lamotte=*A. angustifolium* Planellas.

---

(1) Catalogue reisonné des Graminées du Portugal, página 9-1880, Coimbre.

(2) Matériaux pour servir á la revision de la Flore portugaise. Bol. de la Soc. Bot. de France, XXVIII-1881.

b Panoja bastante densa; caña sencilla ó poco ramosa: 2.

2 *a* Panoja ovoidea ó cilíndrica; glumas comúnmente lampiñas; cañas delgadas sencillas ó poco ramosas, *A. aristatum* Boissier=*A. Carrennianum* Parlatore.

b Caña corta de 5-15 cm.; panoja corta, densa, ovoidea. *A. aristatum*, var. *nanum* Reuter=*A. Lloydii* Jordan.

c Panoja oval ó casi ovoidea muy densa; glumas pelosas; cañas sencillas, cortas y robustas. *A. ovatum* Lagasca.

Especie profusamente divulgada por toda Galicia, siendo más ramosa y aromática en la región litoral zona marítima; en las regiones media y montana, si la caña es ramosa la panoja es corta y contraída y si sencilla la panoja es alargada cilindrácea. Fl. en primera. (V. vivum).

1.537 **Anthoxanthum odoratum** L. Cast. Alestas, Grama de olor; Gall. Lesta. (Herbar. núm. 1.849).

Vivaz, de 2-8 dm. de altura; cañas *sencillas;* hojas escasamente ásperas, lampiñas, menos junto á la lígula donde son pelosas; lígula oblonga; panoja alargada y estrecha oblongo-cilíndrica, floja, interrumpida á veces y ramosa en la base; espiguillas *más largas* (6-8 mm. de longitud) que las de la especie anterior con pedículos pubescentes; glumas lampiñas punteadas; arista de la glumilla estéril superior geniculada, corta, apenas ó *muy poco* saliente (un mm.) sobre las espiguillas; flor fértil (las glumillas) casi tan larga como las glumillas estériles ó cuando menos más larga que la mitad de éstas.

Forma *villosum* Loiseleur. (Herbar. núm. 1.850).

Hojas, vainas y glumas pubescentes.

Var. *majus* Hackel. (*Anthoxanthum amarum* Brotero. Gallego *Lesta*). (Herbar. núm. 1.851).

Planta más robusta; cañas duras y con frecuencia ramosas; hojas más anchas y ásperas; panoja relativamente á la robustez de la planta más pobre y angosta; las 3 flores mayores.

Obs. Los labradores distinguen perfectamente esta variedad del tipo, ya que éste le aprecian como exquisito forraje que en muchos puntos cultivan, cuando arrancan y desean exterminar la variedad que no apetece el ganado.

La especie y su forma son comunes principalmente en la región litoral y media, cultivándose en muchos puntos así en Celanova, Bande, etc. como forraje. La variedad también abunda en muchos puntos en prados y bosques como en los de Galdo, Orol, Muras, Villalba, Mondoñedo, Cuadramón, etc., *Lugo;* en los de Cudeiro, Cartelos, Esgos, Maceda, Trives, etc., *Orense;* á la salida de Santiago por la carretera de Noya, en Sobrado de los Monjes, Arzúa, Curtis, Liñeiro, etc., *Coruña.* Fl. á fines de primavera y comienzos del verano. (V. vivum).

TRIBU 6.ª **AGROSTÍDEAS.** *Espiguillas con una flor hermafrodita; glumas 2, iguales ó desiguales, generalmente tan largas ó más que las glumillas; cariópside no asurcado por la cara ventral ó con un surco somero.*

SUBTRIBU **ESTÍPEAS.** *Glumilla inferior redondeada por el dorso, tornándose al fin coriácea, más dura y rígida que las glumas.*

GÉNERO 517 Stipa *L., 1753.*

(De **στύπη**=estopa, á causa de las aristas largas de sus flores).

Espigas lateralmente aplanaditas, unifloras, pediculadas, dispuestas en panoja laxa; glumas casi iguales acuminadas, aquilladas, más largas que la flor estipitada: glumillas iguales ó desiguales, la inferior con arista terminal larga, torcida y caduca, la superior mocha.

1.538 **Stipa arenaria** Brotero. (*S. gigantea* Link; *Macrochloa arenaria* Kunth; *M. gigantea* Hackel). (Herbar. núm. 1.852).

Vivaz, cespitosa, de un m. y más de altura; cañas estriadas duras; hojas inferiores larguísimas de cerca de un m. las más largas, recurvas, más ó menos *acanaladas* por la página superior, áspe-

ras por el margen y con lígula *corta;* hojas superiores de limbo menor, rígido, áspero por el borde con lígula *larga;* espiguillas de 6-12 mm. de longitud (no contando con la arista), dispuestas en la extremidad de ramillos ramulosos, capilares, encorvados, desparramados, formando panoja muy larga, difusa, péndula; glumas lanceoladas terminadas en punta tenue y *larga,* casi iguales, membranosas, más largas que las glumillas; éstas angostas, arrolladas, la inferior sedoso-pelosa rematada en 2 largas lacinias linear-lanceoladas, llevando en el vértice del ángulo por ellas formado arista terminal larga de 3-6 cm., geniculada hacia el medio y retorcida en la mitad inferior, caduca.

Vive aunque escasa entre rocas en el monte de Santa Tecla y al pie del Torroso junto á La Guardia, *Pontevedra.* Fl. á principio del verano. (V. vivam).

GÉNERO 518 Milium *L., 1737.*

(Del celta *Mil*=piedra, á causa de la dureza de las semillas).

Espiguillas un poco comprimidas por el dorso conteniendo una flor hermafrodita, dispuestas en la extremidad de ramos y ramillos verticilados que forman panoja muy difusa; glumas casi iguales membranosas, trinerviadas, no aquilladas, algo más largas que las glumillas, de éstas la inferior coriácea, lustrosa, mocha, la superior binerviada, escotada; estambres 3; estigmas que salen á los lados de las glumillas; cariópside lampiño, oval.

1.539 **Milium effusum** L. *(Agrostis effusa* DC.). (Herbar. núm. 1.853).

Vivaz, lampiño, de 5-15 dm. de altura, estolonífero; cañas erguidas, lisas; hojas linear-lanceoladas de 5-10 milímetros de anchura, lisas, lampiñas; lígula oblonga más ó menos rasgada; panoja muy grande (15-25 cm. de longitud por 8-10 cm. de diámetro en la base)

piramidal, muy laxa con los ramos verticilados flexuosos, inferiormente desnudos, sencillos ó ramificados, erguida en la floración, después encorvada, y los ramos *refractos;* espiguillas *ovaladas,* pedunculadas, distantes; glumas ovaladas, lampiñas, lisas, trinerviados, agudas; cariópside oblongo, agudito, convexo por la cara dorsal y señalado con una depresión ancha y somera por la ventral.

Habita los valles sombríos de las mayores altitudes de Galicia como en los de la Rogueira (Courel), en los de los Picos de Ancares especialmente en los bosques del Brego y de *Arroyo d' a vara, Lugo;* en los barrancos del Invernadeiro, sierra de Ramilo, *Orense.* Fl. á principios de verano. (V. vivum).

GÉNERO 519 Piptatherum *P. Beauvois, 1812.*

(De πίπτω=caigo y ἀθήρ=barba ó arista de las espigas, por las aristas caducas de estas especies).

Espiguillas unifloras dispuestas en panoja laxa; glumas ligeramente convexas por el dorso, desiguales ó casi iguales, agudas, más largas que la flor sentada; glumilla inferior coriácea, lustrosa, llevando en el dorso cerca del ápice una arista más ó menos larga articulada en la base y caduca; estambres 3; estilos 2 muy cortos con estigmas plumosos exertos en la base de la flor; cariópside envuelto por las glumillas.

1.540 **Piptatherum multiflorum** P. Beauvois. (*P. miliaceum* Cosson; *Milium multiflorum* Cavanilles; *Agrostis miliacea* L.; *Oryzopsis miliacea* Richter).

Vivaz, multicaule, lampiño, de 4-8 dm. de altura, con rizoma cespitoso grueso; hojas ásperas anchas, primero planas al fin arrolladas; lígula corta truncada; panoja muy ramosa y desparramada con numerosos ramos desiguales en cada diente ó nudo de raquis; espiguillas pequeñas de unos 3 mm. de longitud reunidas en grupos en la extremidad de ramos

y ramillos; glumas desiguales aovado-lanceoladas, acuminadas, escabrositas en la mitad superior del dorso, trinerviadas en la mitad inferior del mismo; glumillas lampiñas, lustrosas, blanquecinas, la inferior con pequeña arista cerca del ápice.

El abate Pourret señala esta especie en la provincia de *Orense*. Fl. en verano. (V. aliunde).

SUBTRIBU **AGRÓSTEAS.** *Glumilla inferior membranosa, aquillada por el dorso.*

GÉNERO 520 Phleum *L., 1737.*

(De φλέως=tifa, planta á cuya espiga se asemeja la espiga de las especies de este género).

Espiguillas muy aplanadas lateralmente, conteniendo una sola flor fértil con ó sin rudimento de una segunda flor junto á la glumilla superior, casi sentadas, formando espiga ó panoja tirsoidea cilíndrica ú oblonga; glumas iguales aplanadas, con la quilla prolongada en corta arista, más largas que las glumillas, éstas membranosas, mochas, la inferior algo mayor, 3-5-nerviada, la superior biaquillada; estambres 3; estigmas salientes encima de las glumillas.

Especies.

1 *a* Planta anual; tirso oblongo; glumas atenuadas gradualmente en arista corta. *P. arenarium.*

b Plantas vivaces, difíciles de arrancar: 2.

2 *a* Glumas insensiblemente angostadas en arista corta; quilla no pestañosa; tirso-atenuado por ambos extremos. *P. Boehmeri.*

b Glumas truncadas perpendicularmente á la arista; quilla de las glumas ciliada: 3.

3 *a* Hojas estrechas, con la vaina no inflada; arista 2-3 veces más corta que las glumas. *P. pratense.*

b Hojas más anchas linear-lanceoladas, con vainas máxime las superiores infladas; glumas pelosas terminadas en arista tan larga como ellas próximamente. *P. alpinum.*

1.541 **Phleum arenarium** L. *(Crypsis arenaria* Brotero; *Phalaris arenaria* Hudson). (Herbar. núm. 1.854).

Anual, de 5-20 cm. de longitud; cañas comúnmente fasciculadas, foliosas, y la hoja superior *envolviendo* la base de la espiga; hojas lineares, planas; vainas *más largas* que los entrenudos; espiguillas de 1,5-2 mm. de longitud dispuestas en ramillos cortos y contiguos formando tirso oblongo ó trasovado-oblongo; glumas lanceoladas insensiblemente atenuadas en pequeña arista, pestañosas por el margen y en la mitad superior de la quilla, ésta en la mitad inferior sólo punteada; glumillas ovales obtusas, pelositas; cariópside ovalado.

La juzgamos especie bastante escasa, pues sólo en los arenales de la Lanzada, cerca del Grove *(Pontevedra),* han aparecido pocos ejemplares (Merino). Cítala también Alonso López en la ría del Ferrol. Fl. en primavera. (V. vivum.)

1.542 **Phleum Boehmeri** Wibel. *(Phalaris phleoides* L.; *Phleum phalaroides* Koeler). (Herbar. núm. 1.855).

Vivaz, de raíz cundidora; cañas erguidas, de 1-5 dm. de longitud, ordinariamente desnudas en la porción superior; hojas cortas ásperas por el margen; vainas *más cortas* que los entrenudos; lígula corta, truncada ú obtusa; espiguillas de 2 mm. de longitud, dispuestas en ramillos muy cortos aproximados formando tirso linear-oblongo de 1-7 cm. de longitud atenuado *por ambos extremos;* glumas lanceoladas, *punteado-tuberculadas* por la quilla y lados, y los bordes paulatinamente rematados en pequeña arista.

Sólo en el bosque de la Rogueira, Courel, *Lugo,* hemos encontrado algunos pies de esta especie (Merino); cerca del Ferrol (Alonso López) según afirma Planellas. Fl. en verano. (V. vivum).

1.543 **Phleum pratense** L.

Vivaz, de rizoma duro difícil de arrancar; cañas erguidas ó ascendentes tiesas y á veces flexuosas, desnudas en la porción superior; hojas *lineares* planas, *aserraditas* por el margen, de longi-

tud variable; vainas más cortas que los entrenudos; lígula ovalada; espiguillas de 1-2 mm. de longitud muy aplanadas por los lados, insertas sobre el raquis, contiguas y empizarradas, brevísimamente pediculadas, formando tirso cilíndrico obtuso, compacto, *blanco-verdoso,* de 1-7 cm. de longitud; glumas anchamente aquilladas, de lados membranosos, *truncadas,* formando ángulo casi *recto* con la arista; quilla verdosa y largamente *pestañosa;* arista 2-3 veces más corta que las glumas; glumillas pequeñas, desiguales, obtusas, denticuladas en el vértice, la inferior más larga; cariópside ovalado.

VAR. 1.ª *genuinum* Godron.

Rizoma no tuberoso, rastrero.

VAR. 2.ª *nodosum* Gaudin. *(P. nodosum* Brotero). (Herbar. número 1.856).

Rizoma abultado, tuberoso.

OBS. En los campos áridos de Mellid y Furelos, *Coruña,* como también en la Rogueira y en la pendiente llamada Peña Lucia frente á Nogales, *Lugo,* danse pies enanos con las hojas algo más anchas y el tirso corto ovalado ú oblongo, los lados de las glumas ya pelosos ya lampiños; parece por los caractéres dichos acercarse á la var. *abbreviatum* Boissier.

La especie genuina debe escasear en Galicia, no pudiendo asegurar su existencia; en cambio la var. 2.ª hállase en muchísimos sitios, como en las cercanías de Ribas Pequeñas, paraje llamado el Aspera, campos de Diomondi, Cerezal, Becerreá, Nogales, Ancares (prados vecinos á la fuente *d'a vara), Lugo;* montes de Ramilo y Humoso, Cascajales del Sil inmediatos á la estación de la Rúa, *Orense;* los ejemplares arriba nombrados de la Rogueira, Nogales, Mellid y Furelos tienen asimismo el rizoma nudoso-tuberoso.

1.544 **Phleum alpinum** L. *(Ph. commutatum* Gaudin). (Herbario núm. 1.857).

Vivaz, de raíz fibrosa ó tuberosa; cañas de 3-5 dm. de altura; hojas largas y hasta de 7 mm. de anchura, planas, la superior distante ó contigua á la inflorescencia; todas las vainas ó al menos las superiores algo *infladas;* lígula corta truncada; espiguillas insertas en el raquis común, de 2,5-3 mm. de longitud inclusas las aristas, formando tirso *oblongo-cilíndrico;* glumas *truncadas* en el ápice perpendicularmente á la arista, con las caras *pelosas* y largamente *pestañosas* por la quilla; aristas próximamente de *la longitud* de las glumas.

Obs. Distingue Willkomm *(Prod. Fl. Hisp.*, tomo I, pág. 40) dos formas: el *genuinum* Wk. de rizoma fibroso, serpeante, con el tirso más ó menos pardo-negruzco, y el *tuberosum* Wk. con el rizoma nudoso-tuberoso y el tirso verdoso; en los ejemplares por nosotros cogidos no aparece tal diferencia en el colorido del tirso, pues siendo todos de rizoma tuberoso ofrecen el tirso verdoso como le tiene el *Ph. pratense.*

Sólo le hemos visto en algunos montes de Orense y Lugo como en los de Casayo, Ayuntamiento de Carballeda, en los de Ramilo, y en el Brego cerca de Peña Rubia, Ancares. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 521 Alopecurus *L., 1737.*

(De ἀλώπηξ=raposa y οὐρά=cola, aludiendo á la forma de la espiga).

Espiguillas lateralmente aplanadas, casi sentadas, con una sola flor, dispuestas en tirso ó panoja estrecha; glumas iguales, aquilladas, libres ó soldadas entre sí en la base, mochas; glumilla única con arista dorsal geniculada ó rara vez sin arista; estambres 3; estigmas exertos por encima de la glumilla; cariópside ovalado, aplanado, sin surco ventral.

Especies.

1 *a* Inflorescencia en panoja oblonga ó linear-oblonga contraída; espiguillas dispuestas y agregadas en la extremidad de ra-

mos patente-erguidos; glumas lampiñas libres; arista nula ó diminuta. *A. muticus.*

b Inflorescencia en tirso; glumas pestañosas en la quilla soldadas entre sí en la porción inferior; glumilla con arista: 2.

2 *a* Glumas lanceoladas soldadas en la mitad inferior. *A. pratensis.*

b Glumas oblongas obtusas soldadas en su cuarta parte inferior. *A. geniculatus.*

1.545 **Alopecurus muticus** Karelin et Kirilow. (Herbario número 1.858).

Vivaz?, de 5-10 dm. de altura, de raíz cundidora; cañas geniculado-ascendentes con frecuencia arraigantes en los nudos inferiores; hojas lanceoladas con el limbo de las medias mayor que el de las inferiores y superior, el de ésta muy pequeño de 1-3 centímetros de longitud y su vaina angosta *apretada al tallo;* lígula corta, obtusa ó truncada, pubescente por el dorso; espiguillas de 1-2 mm. de longitud verdes ó violáceas (como también el raquis), fasciculadas en la extremidad de ramillos cortos ramulosos y escabrositos, patente-erguidos, desnudos en la base, formando panoja oblonga ó linear-oblonga, interrumpida, de 6-10 cm. de longitud; glumas iguales pubérulas *enteramente* libres; glumilla de la longitud de la glumas, 5-nerviada, mocha casi siempre ó con arista diminuta.

Nota. Mucho dudamos que nuestra planta y la citada en Jaén por Lange *(Prod.,* tomo I, pág. 40) sean idénticas, pues en la gallega ni la vaina de la hoja superior es inflada ni la inflorescencia es propiamente en tirso ó panoja espiciforme.

Abunda bastante en parajes pantanosos de toda la costa como v. gr. en los juncales del 4.° kilómetro frente á Salcidos en la última cuenca del Miño, en los de Pontevedra; en los fangales próximos á Olveira, *Coruña* (Merino); en el conocido con el nombre de Sabañón cerca de Vivero y en algunos regatos del monte Castelo, *Lugo* (Rodz. Franco, Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

1.546 **Alopecurus pratensis** L.

Vivaz, de 4-8 dm. de altura, con rizoma oblicuo estolonífero; caña erguida, lisa; hojas de 3-7 milímetros de anchura, la superior con la vaina algo inflada; lígula *corta* truncada; panoja tirsoidea, cilíndrica, obtusa, vellosa, de 5-8 cm. de longitud; glumas lanceoladas soldadas entre sí en la *mitad* inferior, largamente pestañosas en la quilla; glumilla aguda provista de arista saliente inserta cerca de la base ó en el tercio inferior.

Crece en los prados del distrito marítimo (Planellas, Ensayo... página 397-398). Fl. en verano. (N. vidi).

1.547 **Alopecurus geniculatus** L. (Herbar. núm. 1.859).

Planta glauca, anual ó vivaz, de 2-4 dm. de altura; cañas geniculado-ascendentes, de ordinario arraigantes en los nudos inferiores; hojas lineares ó linear-lanceoladas, planas, lisas ó algo ásperas; lígula *oblonga;* espiguillas pediculadas insertas sobre el raquis común, empizarradas, formando tirso compacto, cilíndrico, de 2-3 cm. de longitud, vellosito; glumas *oblongas, obtusas,* con la quilla y margen pestañosos, soldadas entre sí en la *cuarta parte* inferior; glumilla oblonga, lampiña, tan larga como las glumas, llevando cerca de la base una arista recta, exerta.

Vive en algunos prados encharcados como á 300 metros de la iglesia parroquial de Diomondi (Merino), *Lugo;* cerca del Ferrol, Alonso López según testimonio del Sr. Planellas. Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

GÉNERO 522 Mibora *Adanson, 1763.*

(De *Μικρά*=pequeño y *βορά*=alimento, pasto; por la pequeñez de la planta).

Espiguillas unifloras, sentadas á lo largo del eje formando espiga sencilla linear; glumas convexas casi iguales, mochas, más

largas que las glumillas, éstas vellosas, mochas; estambres 3; estilos 2 con los estigmas plumosos exertos en el vértice de cada flor.

1.548 **Mibora minima** Desvaux. *(M. varna* P. Beauvois; *Agrostis minima* L.; *Calamagrostis minima* Borckhausen). (Herbario número 1.860).

Anual, muy tierna, de 0,5-1,5 dm. de altura, con raíz fibrosa, multicaule; cañas reunidas en fascículos filiformes, erguidas, lampiñas, desnudas en la porción superior y con una escama ó vaina hialina en la inferior; hojas pocas 1-3 lineares acanaladas, obtusitas; lígula oblonga; espiguillas unifloras casi sentadas, cerradas, erguidas, arrimadas al eje, aplanadas, de un mm. de longitud ó poco más, dispuestas en espiga linear única *sencilla* continua; glumas oblongas truncadas en el ápice de color rojizo y con el borde negruzco ó á veces totalmente verdes (matices de que participan también las cañas); glumillas menores casi iguales entre sí, fimbriadas en la punta, vellosas.

Forma 1.ª *elatior* Kneucker. (Herbar. núm. 1861).

La longitud de los tallos 4-6 veces mayor que la de las hojas.

Forma 2.ª *puberula* Merino. *(V. villosa, Contr. á la Fl. de Galicia,* pág. 12).

Planta glauca, con el raquis y las glumas más ó menos pubescentes *in vivo.*

Forma 3.ª *distachya* Merino. (Herbar. núm. 1.862).

Spica basi ramulum spiciferum gerente.

Se encuentran pies en los que las espigas llevan en la base otra espiga más corta.

Abundantísima dondequiera en toda Galicia. Las formas segunda y tercera en los contornos de Camposancos, *Pontevedra.* Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

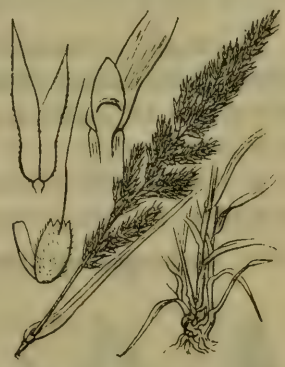
GÉNERO 523 Gastridium *P. Beauvois, 1812.*

(De γαστήρ=vientre, por ser las espiguillas ventrudas en la base).

Espiguillas lateralmente aplanadas con un abultamiento globoso en la base, de una sola flor sentada, dispuestas en panoja espiciforme ó tirsoidea compacta; glumas desiguales, cartilagíneas, aquilladas, agudas, más largas que las glumillas; éstas muy pequeñas, membranosas, casi iguales, la inferior truncada con arista dorsal ó sin ella; estambres 3; estigmas laterales; cariópside lampiño, trasovado.

1.549 **Gastridium lendigerum** Gaudin. (*Milium lendigerum* L.). (Herbar. núm. 1.863).

Anual, de 1-5 dm. de altura; cañas generalmente ramosas en la porción inferior, foliosas hasta cerca de la inflorescencia; hojas planas lineares ó linear-lanceoladas aguzadas en punta larga y fina, escabrositas en toda su superficie externa ó sólo por el margen; lígula lanceolada; espiguillas con pedículo muy corto, verdosas y abultado-globulosas en la base, de unos 3 mm. de longitud, dispuestas sobre ramillos verticilados, erguidos, desiguales y floríferos en casi toda su longitud formando panoja oblongo-linear tirsoidea; glumas desiguales cartilagíneas, lanceoladas, la inferior más larga, abiertas en la fructificación; glumillas mucho más cortas que las glumas, iguales entre sí, truncadas ó denticuladas en el vértice, pelosas y con fascículos pelosos en la base, la inferior con arista dorsal inserta cerca del ápice y 8-10 veces más larga que las glumillas.



Escasea en la región marítima, habiéndola visto en una de las últimas isletas que forma el Miño llamada *Murroceira* cerca del Goyán; abundantísima en algunos puntos del interior como en el

valle de Lóuzara, el Courel, Becerreá, Cebrero, alrededores de Lugo, en San Clodio y valle de Quiroga, etc., *Lugo;* La Rúa, Barco de Valdeorras, Rajoá, Viana del Bollo, Ramilo, etc., *Orense* (Merino); en el Burgo (Lange); en la Coruña camino del Faro (Planellas, Merino). Fl. desde principios de verano. (V. vivum).

GÉNERO 524 Polypogon *Desfontaines, 1797.*

(De πολύς=mucha y πώγων=barba, á causa de las pestañas y aristas de estas plantas).

Espiguillas unifloras hermafroditas, aplanadas por los lados, dispuestas en espigas parciales ó grupos cuyo conjunto forma panoja tirsiforme; glumas casi iguales pestañosas, aquilladas, bilobadas ó bidentadas en el ápice, donde llevan arista larga, mayores que las glumillas; éstas casi iguales, membranosas, lampiñas, la inferior algo mayor con arista pequeña y caduca cerca del ápice, la superior biaquillada, menor; cariópside oblongo.

Especies.

a Glumas profundamente bilobadas en el ápice, margen y lóbulos de las mismas rodeados de largas pestañas; arista inserta en el vértice del ángulo que forman los 2 lóbulos, á menudo rojiza. *P. maritimus.*

b Glumas sólo bidentadas en el ápice; margen y dientes de las mismas con cilios cortos. *P. monspeliensis.*

1.550 **Polypogon maritimus** Willdenow. (Herbar. núm. 1.864).

Anual, de raíz fibrosa, multicaule; cañas de 0,5-40 cm. de longitud, erguidas, ó las laterales ascendentes, á veces foliosas hasta la espiga; hojas lineares ó linear-lanceoladas; lígula oblonga entera; espiguillas de 5-7 milímetros contando con la arista sobre pedículo corto *articulado* en la parte superior, reunidas en fascículos contiguos formando espiga tirsoidea oblonga, pelosa; glumas iguales, oblongas, termi-

nadas en 2 lóbulos *anchos* rodeados como también el margen de *largas pestañas,* parte inferior de las dichas glumas sembrada por el dorso de pelillos gruesos, cortos, incurvos; arista terminal, en el vértice del ángulo de los lóbulos á veces rojiza; glumillas casi iguales, hialinas, más pequeñas que las glumas, denticuladas en el ápice, la inferior con arista tenue y caduca, terminal.

Especie común en toda la costa galaica desde San Ciprián, Vivero, Coruña, Ferrol, etc. hasta la desembocadura del Miño. Fl. en principios de verano. (V. vivum).

1.551 **Polypogon monspeliensis** (L.) Desfontaines. *(Agrostis monspeliensis* L.). (Herbar. núm. 1.865).

Muy semejante al anterior en todo su aspecto; distínguese, por las glumas que son *bidentadas* en el ápice, *brevemente* pestañosas como también el borde de las mismas; pelillos de la parte inferior del dorso más *finos;* la caña comúnmente foliosa hasta la espiga, cuya base abraza la hoja superior.

Vive en los campos áridos de Begonte y extraordinariamente copioso en los alrededores y calles de Rábade, y en San Esteban de Ribas de Sil, *Lugo;* en los de La Rúa, *Orense* (Merino); cerca del Burgo y de Betanzos (Lange), *Lugo.* Fl. en principios de verano. (V. vivum).

GÉNERO 525 Chaeturus *Link, 1799.*

(De χαίλγ=crin y οὐρά=cola, aludiendo á la espiga aristada).

Espiguillas unifloras; glumas casi iguales, la inferior prolongada en arista larga; glumillas más cortas que las glumas, ambas mochas, la superior mucho más corta que la inferior; cariópside linear-oblongo pelosito en el ápice. Plantas anuales.

Especies.

a Arista de la doble longitud de la gluma. *Ch. fasciculatus.*
b Arista de la longitud de la gluma ó menor. *Ch. prostratus.*

1.552 **Chaeturus fasciculatus** Link. (*Agrostis articulata* Brotero). (Herbar. núm. 1.866).

Anual, generalmente multicaule, de 5-15 cm. de longitud; cañas erguidas ó arqueado-ascendentes, sencillas ó más á menudo ramosas en la parte inferior con nudos rojizos, brevemente desnudas en el ápice ó foliosas hasta la inflorescencia; hojas de limbo corto, linear ó setáceo, plano ó acanalado; lígula oblonga; espigillas lineares de 4 mm. de longitud cerradas y de color castaño en la maduración, sostenidas por pedículos cortísimos y tenaces, dispuestas en ramillos erguidos, cortos, espicíferos casi desde la base, formando panoja tirsoidea de 1-2 centímetros de longitud; glumas próximamente iguales, la inferior rematada en arista *tan larga* como 2 veces la misma gluma, la superior bisetosa en el ápice; glumillas mochas, menores que las glumas, la inferior doblemente más larga que la superior á la que envuelve.

Copioso en los últimos 4 kilómetros de la ribera española del Miño y en la isla de la Toja, *Pontevedra;* en los arenales de Olveira, *Coruña.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.553 **Chaeturus prostratus** Hackel et Lange. (Herbario número 1.867).

Difiere del precedente por su menor estatura á lo más de

5-6 cm.; por sus cañas postradas; por los hojas setáceas arrolladas; por el tirso menor; por la arista sólo *tan larga* como las glumas ó más corta.

Vive cerca de la Coruña (Lange, Seoane); bastante copioso junto á la desembocadura del Miño, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Las dos especies reducidas á 1/4 de su tamaño natural están representadas por las adjuntas figuras, de las cuales la inferior refiérese al *Ch. fasciculatus*, la superior al *Ch. prostratus*.

GÉNERO 526 Lagurus *L., 1737.*

(De λαγός=liebre y οὐρά=cola, á causa de la espiga muy pelosa).

Espiguillas unifloras, sentadas en el eje y en el raquis de los ramillos formando tirso aovado ó aovado-oblongo; glumas iguales, plumosas, prolongadas en arista recta plumosa menos la punta que es escabrosa; glumillas más cortas que las glumas, la inferior terminada en 2 cerdillas y con una larga arista geniculada inserta en el tercio superior del dorso.

1.554 **Lagurus ovatus** L. (Herbar. núm. 1.868).

Anual, cano-vellosa, multicaule con frecuencia; cañas erguidas ó ascendentes de 1-5 dm. de altura; hojas lineares ó linear-lanceoladas; lígula corta, truncada, vellosa; espiguillas casi sentadas dispuestas en ramillos cortos, aproximados, patente-erguidos, floríferos desde la base, formando tirso compacto aovado ó aovado-oblongo muy velloso; glumas de 5 mm. de longitud, iguales, abiertas en la floración y fructificación, sedoso-plumosas, como también parte de la arista en que terminan; glumillas más cortas que las glumas, la inferior con 3 aristas, 2 de ellas terminales (cerdillas),

la otra dorsal mucho más larga que las glumas, saliente y geniculada.

VAR. *nanus* Gussone. (Herbar. núm. 1.869).

Muy pequeña, de un dm. ó menos.

Común sobre todo en la región litoral; en la Coruña, Vigo (Lange); en la isla Tambo (Planellas); en toda la costa desde Camposancos hasta Vivero; en el interior se propaga por los valles que forman el Miño y el Sil. La variedad en los contornos de Montefurado y Sequeiros, *Orense*. Fl. en principios de verano. (V. vivum).

GÉNERO 527 Ammophila *Host., 1809.* **(Psamma** *P. Beauvois, 1812).*

(De ἄμμος=arena, φίλη=amante; planta propia de los arenales).

Espiguillas bastante largas, aplanadas lateralmente, con una sola flor estipitada, dispuestas en ramillos cortos formando panoja angosta espiciforme; glumas iguales, la inferior uninerviada, la superior trinerviada casi iguales á las glumillas; éstas rígidas, mochas, la inferior con un hacecillo de pelos en la base.

1.555 **Ammophila arenaria** Link. *(Arundo arenaria* L.; *Calamagrostis arenaria* Roth.; *Psamma arenaria* Roemer y Schultes). Cast. Barrón; Gall. Feo [1]. (Herbar. núm. 1.870).

Vivaz, de 5-10 dm. de altura, de consistencia júncea, con raíz cundidora; cañas duras erguidas; hojas lineares arrolladas longitudinalmente, punzantes; lígula larga lanceolada, rasgada; espiguillas oblongas de 6-9 mm. de longitud insertas en ramillos cortos erguidos ó las inferiores sobre el eje, brevemente pediculadas; glumas iguales lanceoladas, la inferior obtusa, la superior inequilateral; glumillas casi tan largas como las glumas pubescentes en la mitad superior, la inferior con el ápice tridentado, siendo el diente del medio algo mayor considerado por algunos autores como

(1) En Olveira y Corrubedo la llaman *Feo,* quizás contracción de Ferro según interpretación probable de nuestro querido amigo D. Rafael Areses, ingeniero de montes.

pequeña arista escabrosita; pelos basilares de la longitud de 1/3 de las glumillas.

Crece abundante en los arenales marítimos de la costa galaica como en los del Ferrol y Vigo (Lange); en los de Cambados (Planellas); en los dos últimos kilómetros del valle del Miño, *Pontevedra;* en la playa de Olveira, Corrubedo, Son y Noya, etc., *Coruña* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

GÉNERO 528 Calamagrostis *Adanson, 1763.*

(De *Κάλαμος*=caña y *ἀγρόστις*=agreste).

Espiguillas pediculadas aplanadas lateralmente conteniendo una flor fértil rodeada de largos pelos y á veces otra rudimentaria, dispuestas en panoja; glumas más ó menos desiguales (la inferior más larga), aquilladas, aguzadas, mochas, más largas que las glumillas; éstas membranosas, la inferior mayor, bífida ó escotada en la punta, llevando arista dorsal ó casi terminal, recta ó geniculada; estrambres 3; estigmas laterales; cariópside lampiño, linear-oblongo, aplanadito por el dorso, asurcado por la cara ventral. Plantas vivaces de inflorescencia en panoja difusa durante la floración, después contraída; los pelos que rodean las glumillas son ya tan largos como éstas ó más cortos.

Especies.

a Glumas desiguales aguzadas; glumilla inferior rodeada de pelos tan largos ó más que ella, con arista recta apenas saliente inserta entre los 2 dientes del ápice. *C. littorea.*

b Glumas casi iguales; glumilla inferior rodeada de pelos cortos (tan largos como 1/4 de la longitud de la misma); arista inserta hacia la mitad del dorso de la glumilla inferior y exerta. *C. arundinacea.*

1.556 **Calamagrostis littorea** DC. *(C. pseudo-phragmites* Baumgarten; *C. laxa* Host.). (Herbar. núm. 1871).

Rizoma cundidor; cañas de 5-10 dm. de altura, erguidas, ramosas en la base; hojas largas, de 2-4 mm. de anchura, planas al

principio, después arrolladas; lígula oblonga ú ovalada, de ordinario desgarrada en la parte superior; panoja comúnmente de un color violáceo pálido, con los ramos inferiores semiverticilados desnudos en la base; glumas *desiguales largamente* aguzadas, abiertas en la florescencia y después; glumilla inferior tan larga como *la mitad* de las glumas y de la misma forma, linear-lanceolada, rodeada de pelos patentes *tan largos* ó más que la misma glumilla la cual termina en 2 dientes ó pequeñas lacinias en medio de las que sale una arista *recta* y *apenas* exerta.

Escasea en Galicia; crece á orillas de algunos ríos como en las del Sil, frente á la Estación de La Rúa y en las del Bibey, entre Viana del Bollo y Humoso, *Orense*. Fl. en verano. (V. vivam).

1.557 **Calamagrostis arundinacea** Roth. *(C. silvatica* DC.). (Herbar. núm. 1.872).

Rizoma cundidor; cañas duras, erguidas, de 5-10 dm. de altura; hojas largas, planas, de 1-4 mm. de anchura, escabrositas por la página *externa;* lígula *corta* ovalada ó aovado-oblonga; panoja oblonga, verdosa ó de tinte débil violáceo, con los ramos semiverticilados, de los cuales los más cortos son *espicíferos* casi desde la base; glumas *casi iguales* lanceoladas, con punta *corta;* glumillas casi *tan largas* como las glumas, la inferior con arista dorsal *exerta, geniculada,* inserta hacia el medio ó un poco más abajo, y rodeada en la base de pelos que sólo alcanzan en longitud *la cuarta* parte de la dicha glumilla.

Especie á lo que creemos muy rara en el país, pues sólo hemos visto algunos ejemplares en las cercanías de las Ermitas, *Orense*. Fl. en verano (V. vivam).

GÉNERO 529 Agrostis *L., 1737.* Cast. Agrostide.

(De *ἀγρός*=campo).

Espiguillas unifloras lateralmente aplanadas, dispuestas en panoja; glumas más ó menos desiguales tan largas ó más que la flor; ésta consta de 2 glumillas (á veces de 1 sola faltando la superior) hialinas, la inferior 5-nerviada, truncada, denticulada ó con 2-4 cerdillas en el ápice prolongación de los nervios dorsales con arista dorsal ó sin ella, glumilla superior (cuando la hay) biaquillada, casi siempre menor que la inferior; estilos 2 con los estigmas salientes á uno y otro lado en la base de las glumillas; cariópside con hilo puntiforme, ovoideo ú oblongo someramente asurcado por la cara ventral. Plantas anuales ó vivaces.

Especies.

1 *a* Plantas anuales: 2.

b » vivaces: 3.

2 *a* Glumas desiguales áspero-tuberculadas por el dorso; glumillas 2, la inferior llevando inserta cerca del ápice arista dorsal muy larga, 7-8 veces más larga que la misma glumilla; glumillas 2; panoja laxa y muy estrecha; hojas planas. *A. interrupta.*

b Glumas casi iguales, ásperas sólo en la quilla; una sola glumilla, la inferior, tan larga como la mitad de las glumas, con arista larga inserta hacia la mitad del dorso. *A. pallida.*

c Glumas obtusas ó truncadas; glumillas 2, la inferior mocha; panoja ovoidea muy difusa después y durante la floración. *A. Duricui* (subespecie).

3 *a* Lígula corta, truncada: 4.

b Lígula más larga saliente, oblonga ú ovalada: 5.

4 *a* Panoja densa contraída después de la floración oblongo-cónica y sus ramillos espicíferos desde la base; glumillas iguales entre sí, la inferior mocha. *A. stolonifera.*

b Panoja laxa aovado-oblonga ú oblonga, con los ramillos que la forman abiertos y patentes después de la floración, desnudos en la parte inferior; glumilla inferior mocha ó con arista

dorsal inserta cerca del ápice, 2 veces más larga que la superior. *A. vulgaris.*

5 *a* Todas las hojas setáceo-filiformes arrolladas por el borde; tallos escabrositos en el ápice; panoja contraída después de la floración; glumilla única con arista dorsal exerta. *A. setacea.*

b Hojas todas ó al menos las caulinas y jóvenes planas: 6.

6 *a* Una sola glumilla la inferior; panoja verdosa ó pajiza; hojas radicales muy angostas arrolladas longitudinalmente, las caulinas más anchas y planas. *A. canina.*

b Dos glumillas en cada flor: 7.

7 *a* Panoja verdosa ó violácea más ó menos desparramada después de la floración; glumilla inferior terminada en 2-4 cerdillas, sin arista ó con arista dorsal inserta en la base ó hacia el medio. *A. Castellana.*

b Panoja pajiza ó blanquecina, rara vez verdoso-violácea, generalmente estrecha, contraída después de la floración; glumilla inferior obtusa, sin arista ó con arista dorsal inserta cerca del ápice, no acompañada de hacecillos pelosos en la base. *A. alba.*

Sección 1.ª

Euagrostis Godron. *Espiguillas con 2 glumillas.*

a) Plantas vivaces.

1.558 **Agrostis stolonifera** L. *Sp.*, ed. 1.ª, pág. 62. (*A. verticillata* Villars; *A. rivularis* Brotero). (Herbar. núm. 1.873).

Vivaz, estolonífera, de 2-7 dm. de altura; tallos geniculado-ascendentes, con nudos á menudo ennegrecidos, arraigantes los inferiores; hojas *planas* pubescentes, de 3-6 mm. de anchura; lígula blanquecina corta, aovada ó *truncada;* espiguillas pequeñas como de un mm. de longitud, pardas ó de color rojizo, *densamente agregadas* é insertas en ramillos patentes, *verticilados* (al menos los inferiores) y espicíferos *en toda su longitud,* formando panoja apretada oblonga ú oblongo-cónica; glumas casi iguales *obtusas,* mucronadas, pubescentes por ambas caras; glumillas en

una mitad más cortas que las glumas, *iguales* entre sí, lampiñas, la inferior siempre *mocha.*

Abunda bastante en parajes frescos ó sombríos principalmente en la región litoral, como en la proximidad de las fuentes en el Ferrol y en Betanzos (Lange); arenales de Puentedeume, de Santa Eugenia de Riveira, Olveira, etc. (Merino); alrededores de Mellid y Furellos (Sánchez Varela), *Coruña;* campos baldíos de Galdo y Vivero (Rodz. Franco); en los arrabales de Lugo (Castro Pita); junto á la vía férrea en la estación de Sequeiros, *Lugo;* á orillas del Sil en la Rúa y Valdeorras, *Orense;* acá y allá en la cuenca del Miño desde Salcidos hasta Túy, etc., *Pontevedra* (Merino). Florece en fines de primavera y principios de verano. (V. vivam).

1.559 **Agrostis vulgaris** Withering. (Herbar núm. 1.874).

Vivaz, á veces estolonífera, de 3-7 dm. de altura; tallos erguidos ó ascendentes, lampiños; hojas *planas* de 2-4 mm. de anchura; lígula *corta truncada* (en las hojas inferiores cortísima); espiguillas de 2 mm. de longitud, de color pajizo ó más comúnmente violáceo ó castaño, dispuestas y agregadas en la extremidad de ramillos ramulosos *patentes* y *desnudos* en la porción inferior, formando todos panoja laxa oblonga ó aovado-oblonga; glumas casi iguales *lampiñas,* agudas, *cerradas* en la fructificación; glumilla inferior casi *tan larga* como las glumas, denticulada, mocha, rara vez con pequeña arista dorsal cerca del ápice; glumilla superior tan larga ó poco más que la mitad de la inferior, bidentada.

Var. *contracta* Hackel. (Herbar. núm. 1.875).

Ramillos floríferos erguidos y cortos, resultando panoja más estrecha.

Forma *minutiflora* Merino. (*A. castellana* Bss. et Reut., varie-

dad *minutiflora* Merino, *Contr. á la Fl. de Gal.*, Supl. IV, pág. 5)· (Herbar. núm. 1.876).

Planta nana, 8-15 mm. alta; culmo fere ad paniculam usque foliato; foliis tandem convolutis; panicula vivente vel vivente-rubella angusta saepe thyrsoidea; glumis 1-2 mm. longis; paleis muticis, superiore mediam inferioris longitudinem aequante.

Enana, de 8-15 mm. de altura; caña foliosa hasta la panoja; hojas al fin longitudinalmente arrolladas; panoja verdosa ó rojiza muy estrecha, muchas veces de forma tirsoidea; glumas de 1-2 milímetros de longitud; glumillas mochas, la inferior de doble longitud que la superior

Bien examinada esta pequeña planta en sus hojas al principio planas con lígula sumamente corta, ramillas de la panoja no flexuosas y pajas ó glumillas desiguales, mochas, la aplicamos más que á la *A. castellana* á la *A. vulgaris*.

La especie es bastante común en toda Galicia. La variedad en los campos de Mosende y Santa Comba de Rivas de Louro, *Pontevedra;* la forma al pie del pico Peñarrubia, Ancares subiendo por Sanrobredín. Fl. en verano. (V. vivam).

1.560 **Agrostis alba** L. *(A. gigantea* Brotero).

Planta vivaz, comúnmente estolonífera; tallos erguidos ó arqueado-ascendentes, á menudo arraigantes en los nudos inferiores cuando vive en sitios encharcados ó mojados; hojas ya planas al menos las jóvenes ya acanaladas, agudas; lígula *saliente oblonga,* obtusa ó truncada; espiguillas *pálido-blanquecinas* ó verdoso-violáceas, pediculadas, sostenidas por ramillos más ó menos largos y ramificados que forman panoja *oblonga* ó *linear-oblonga, estrechada* antes y después de la floración; glumas casi iguales ásperas por lo menos en la quilla y generalmente salpicadas de glandulillas puntiformes; glumillas desiguales más cortas que las glumas, la inferior casi de doble longitud que la superior, mocha, rara vez con arista dorsal inserta cerca del ápice, ambas con la punta denticulada y sin hacecillos de pelos en la base. Planta polimorfa, dis-

tinguiéndose en Galicia las variedades (que algunos autores reputan subespecies) siguientes:

α) Hojas, al menos las jóvenes planas.

VAR. 1.ª *gigantea* Meyer G. F. W. (Herbar. núm. 1.877).

Ramillos floríferos densamente fasciculados, muy ramificados, nutridos de muchas flores, los inferiores largos patentes, resultando una panoja densa, oblonga, no interrumpida, de 6-10 cm. de longitud; hojas más anchas planas.

VAR. 2.ª *coartata* Hoffmannsegg. (Herbar. núm. 1.878).

Hojas planas ó las caulinas superiores arrolladas después de la florescencia; panoja blanco-amarillenta ó pajiza, estrecha, linear-oblonga, comúnmente laxa, de 5-10 cm. de longitud, más ó menos interrumpida en la porción inferior.

VAR. 3.ª *scabriglumis* Boissier y Reuter como especie. (Herbario núm. 1.879).

Hojas planas, de 3-4 mm. de anchura, áspero-tuberculadas por ambas caras; lígula más corta oblonga, truncada; espiguillas menores densamente sembradas de tuberculillos pilíferos; panoja más compacta y más corta, de 4-6 cm. de longitud, pajiza ó matizada de color violáceo.

VAR. 4.ª *vinialis* Schreber. (Herbar. núm. 1.880).

Hojas más anchas, de 3-5 mm., planas; panoja más ramosa con las ramas erguidas ó patente-erguidas.

β) Hojas arrolladas longitudinalmente y más tiesas.

VAR. 5.ª *maritima* Lamarck. (Herbar. núm. 1.881).

Tallos tiesos cubiertos inferiormente de numerosas vainas casi infladas y escariosas; limbo de las hojas liso, arrollado por el borde, el de las caulinas patente ú horizontal, recio, puntiagudo; panoja relativamente corta, compacta, blanco-amarillenta ó verdosa.

Forma *Langei* Hackel. (*A. vulgaris* With., var. *frondosa* Lange). (Herbar. núm. 1.882).

Los tallos y estolones cubiertos en su totalidad por las vainas de las hojas muy aproximadas.

Var. 6.ª *filifolia* Link. (Herbar. núm. 1.883).

Tallos arraigantes en la porción inferior, produciendo ramos espicíferos numerosos desde la base y además ramillos secundarios estériles procedentes de las vainas de aquellos con las hojas reunidas en forma de pincel, las hojas de los tallos planas en un principio, al fin arrolladas y tiesas, ásperas por la cara superior, las de los ramos y ramillos arrolladas en todo tiempo; espigas compactas y generalmente cortas, de 2-4 cm. por término medio; glumas casi siempre punteado-escabrositas en los lados y escabrositas en la quilla al menos en su tercio superior.

Obs. El carácter constante de esta variedad consiste en su ramificación primaria y secundaria y en la cortedad de las hojas, rígidas algunas siempre, y todas al fin durante la floración; los caractéres de las glumas no aparecen tan constantes, pues en algunos pies examinados las glumas son enteramente lisas y suaves con algunos escasos pelillos en la parte superior de la quilla. En cuanto á las hojas su anchura es variable dándose casos en que las caulinas miden 3 mm. de anchura y las de los ramos y ramillos menos, al paso que en otros casi todas las hojas son filiformes.

La var. 1.ª se encuentra con frecuencia en las márgenes del Miño, en las de sus últimos afluentes y en las isletas que forma dicho río poco antes de terminar su curso. La var. 2.ª se propaga en el interior de Galicia como en los contornos de Ribadavia, Barbantes, Montefurado, etc. La var. 3.ª cerca de la desembocadura del Miño en tierras áridas y arenosas. La var. 4.ª en los juncales de Salcidos, *Pontevedra;* en los de Olveira y ría del Ferrol cerca de la fábrica del Sr. Barcón, *Coruña;* en los del Sabañón, próximo á Vivero, *Lugo*. La var. 5.ª abunda grandemente en toda la costa gallega juntamente con la forma *Langei*. La var. 6.ª en nuestra costa desde Camposancos á Sanjián, *Pontevedra,* y en la isla de la Toja. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.561 **Agrostis castellana** Boissier y Reuter. (*A. vinialis* Brotero).

Vivaz, lampiña, de 3-7 dm. de altura; cañas erguidas, delgadas, á veces filiformes; hojas estrechas, planas ó al fin arrolladas por el borde; lígula *saliente* ovalada ú oblonga, obtusa ó truncada; espiguillas de 2 mm. de longitud, de color violáceo ó pajizo, pediculadas, insertas en ramillos *flexuosos* largos, más ó menos ásperos, patente-erguidos, *desnudos* inferiormente, formando panoja oblonga ó linear-oblonga, *laxa;* glumas próximamente iguales, agudas, ásperas en la quilla ó la superior del todo lisa; glumillas hialinas más cortas que las glumas, desiguales, la inferior mayor con ó sin arista dorsal terminada en *2 cerdillas* prolongación de los nervios laterales y provista en la base de *mechoncitos* de pelos; glumilla superior obtusa y menor, alcanzando apenas la mitad de la longitud de la inferior. Planta polimorfa en sus caractéres secundarios relativos á la glumilla inferior, lampiña ó pubescente por el dorso en su mitad inferior, en llevar ésta mechoncitos de pelos los cuales á veces faltan, en estar provista de arista en todas las flores de la panoja ó faltar la arista en todas ellas ó en tenerla en unas espiguillas y faltar en otras; por fin, la inserción de la arista cuando existe puede tener lugar muy cerca de la base ó hacia el medio del dorso: según esto, Hackel [1] y Henriques [2] distinguen las siguientes formas que dichos autores denominan variedades.

Forma 1.ª *genuina* Hackel. (Herbar. núm. 1.884).

Gluma inferior con mechoncitos de pelos en la base y con arista dorsal inserta cerca de la base de la glumilla inferior.

Forma 2.ª *mixta* Hackel. (Herbar. núm. 1.885).

Glumillas inferiores, unas con arista cerca de la base y otras mochas, en el mismo pie; hojas más angostas; lígulas truncadas, las de las hojas inferiores muy cortas.

---

(1) Catalogue raisonné des Graminées du Portugal; Coimbre, 1880.

(2) Subsidio para o conhecimento da Flora Portugueza: *Gramíneas* por J. A. Henriques; inserto en el núm. XX del *Boletim da Sociedade Broteriana,* 1905.

Forma 3.ª *hispanica* Boissier y Reuter. (Herbar. núm. 1.886).

Todas ó casi todas las glumillas inferiores con arista inserta hacia el medio del dorso.

Forma 4.ª *mutica* Hackel. (Herbar. núm. 1.887).

Todas las glumillas mochas.

Forma 5.ª *floribunda* Merino. (*A. vulgaris* With., var. *floribunda* Merino. *Contr. á la Fl. de Galicia,* Supl. IV, pág. 4-5). (Herbario núm. 1.888).

Foliis primo planis tandem convolutis vaginisque scaberrimis; ligula exerta truncata, lacera; paniculae amplissimae violaceae 20-30 cm. longae ramis ramulisque scabris; glumis valde acutis tota superficie et palea inferiore a basi ad medium tuberculato-scabris.

Planta elevada de hasta 1 m. de altura; tanto la porción inferior del tallo como las vainas y limbo foliar plano al principio, arrollado después, son muy ásperas; lígulas salientes truncadas más largas en las hojas superiores que en las inferiores; panoja amplísima de 20-30 cm. de longitud oblonga ó aovado-oblonga, violácea, inclinada, con los ramos y ramillos desnudos inferiormente muy escabrosos; las glumas muy aguzadas y la porción media inferior de la glumilla inferior áspero-tuberculadas.

Obs. Atendiendo á la diversidad en la forma de las hojas distínguese, que ya todas son estrechas y planas (*planifolia* Hackel), las inferiores anchitas y planas siendo más estrechas y arrolladas por el borde las superiores (*heterophylla* Hackel), ya todas las hojas son angostas, al fin arrolladas y setáceas (*setifolia* Hackel).

Especie comunísima en todas sus formas y en todos los terrenos de Galicia particularmente en las cercanías de los ríos, verbigracia del Miño, desde Túy y Caldelas hasta su separación del Sil, en las orillas de éste en San Clodio, Sequeiros, Montefurado, Petín, La Rúa, etc. (Merino); en la proximidad de la ría del Ferrol (Seoane); alrededores de Galdo (Rodz. Franco); en la región montana no es menos abundante, como en la de Ramilo, Queija, etc. La forma 6.ª en los montes que rodean á Galdo espe-

cialmente en el llamado Salgarosa. Florece á principios de verano. (V. vivam).

b) Plantas anuales.

1.562 **Agrostis Durieui** (Duriaei) Boissier y Reuter ms. *(A. truncatula* Parlatore; var. *Duriaei* Nyman; *A. capillaris* J. Gay). Cast. Cola ó rabo de zorra; Gall. Leiburiña. (Herbario número 1.889).

Esta subespecie quizás la más divulgada de todas las gramináceas gallegas, se propaga desde el litoral hasta los montes más elevados como los Picos de Ancares, Cebrero, etc. Dudóse en un principio á cuál de las especies anuales de la sección *Euagrostis* Godron debía aplicarse la planta cogida por vez primera en Asturias por Durieu, hasta que Boissier y Reuter la estudiaron y reputaron especie distinta de las demás, pero cuya descripción no se ha publicado.

Anual, cespitosa, garza, que arroja muchas cañas patente-erguidas de 1-4 dm. de altura; hojas basilares amontonadas en fascículos de los cuales nacen las cañas fructíferas con frecuencia varias del mismo fascículo; tanto las hojas basilares como las caulinas son lineares, planas, al fin algo *retorcidas* marcadas con un *nervio calloso* central; lígula corta truncada; panoja desparramada *grande, ovoidea,* cuya base, al principiar la florescencia, queda envuelta por la vaina muy larga de la hoja superior; ramos de la panoja flexuosos, repetidamente tricótomos, los inferiores verticilados; glumas violáceas casi iguales, lanceoladas, denticuladas en el ápice obtuso, abiertas en la floración; glumillas más cortas que las glumas, con el ápice redondeado y dentado, la inferior mocha, 2 veces más larga que la superior. Fl. á principios y mediados de verano. (V. vivam).

1.563 **Agrostis interrupta** L. *(Apera interrupta* P. Beauvois). (Herbar. núm. 1.890).

Anual, de color verde-pálido, *lustrosa,* de 1-4 dm. de altura; tallos tenues ascendentes *ramosos* cerca de la base; hojas lineares

planas, *pubescentes;* lígula *larga* lanceolada, á menudo rasgada, amplexicaule; flores de 1 mm. de longitud dispuestas en fascículos sobre ramillos en su mayoría esparcidos, erguidos, espicíferos casi desde la base los más cortos, y brevemente desnudos los más largos, formando panoja *estrecha* erguida ó arqueada, de 3-7 centímetros de longitud; glumilla inferior tan larga como las glumas, áspero-tuberculada especialmente en los nervios, llevando una arista flexuosa cerca del ápice, 7-8 veces *más larga* que la misma glumilla.

Especie á lo que podemos juzgar rarísima, no habiendo visto más que contados ejemplares en las riberas del Bibey junto á Humoso, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

Obs. El Sr. Planellas en la pág. 395 de su Ensayo habla de la *A. spica venti* L., que según testifica el dicho autor fué encontrada por D. Alonso López, cerca del Ferrol; pero como no señala claramente la forma amplia y difusa de la panoja con las espiguillas no fasciculadas sino separadas unas de otras, concretándose á los caractéres comunes á esta especie y á la *A. interrupta,* queda la duda á cuál de las dos pertenezca la planta ferrolana.

Sección 2.ª

Trichodium Schrader. *Una sola glumilla, la inferior.*

a) Plantas vivaces.

1.564 **Agrostis canina** L. *(A. varians* Thuillier).

Vivaz, comúnmente cespitosa, de 4-7 dm. de altura; cañas ascendentes lisas; hojas radicales arrolladas, *setáceas,* las demás planas y más anchas; lígula saliente, oblonga; espiguillas de 2 milímetros de longitud insertas en la mitad superior de ramillos capilares escabrositos, formando panoja laxa, lanceolada después de contraída en la fructificación; glumas casi iguales lanceoladas, ásperas en la quilla, de color verdoso, pajizo ó violáceo; glumilla menor que las glumas, truncada y dentada superiormente, con arista geniculada más ó menos exerta en el tercio inferior del dorso.

Var. Allionii Richter. (*A. canina* L., variedad *mutica* Gaudín). (Herbar. núm. 1.891).

Glumilla mocha.

No estamos ciertos de haber encontrado en parte alguna de Galicia la especie típica y sí sólo la variedad en una pradera próxima al Miño perteneciente á la parroquia de Salcidos, *Pontevedra*. Fl. en verano. (V. vivam).

1.565 **Agrostis setacea** Curtis. (*A. filiformis* Bastardi; *A. setifolia* Brotero). (Herbar. núm. 1.892).

Vivaz, cespitosa, de 3 8 dm. de altura; cañas tiesas, *ásperas* en la parte superior; hojas glaucas, arrolladas longitudinalmente, setáceo-*filiformes*, ásperas; lígula *oblonga;* espiguillas violáceas ó blanquecinas dispuestas en ramillos *cortos*, flexuosos, ásperos, que forman panoja estrecha y más contraída después de la floración; glumas algo desiguales lanceoladas, *cuspidadas*, escabrositas en la quilla y en el tercio superior del borde, más largas que la glumilla; ésta con haecillos de pelos cortos en la base terminada en *4 dientes*, de los cuales los 2 externos son más largos (de poco más de un mm.); arista larga, al fin geniculada, *inserta* cerca de la base, tan larga como el duplo de la glumilla y como la total longitud de las glumas, siendo poco exerta.

Vulgarísima en los terrenos áridos de Galicia, desde la costa á las estribaciones de las montañas más altas.

Obs. Planta muy variable respecto á la longitud de las hojas radicales que siendo ordinariamente largas de 30-50 cm. se acortan tanto en algunos pies montañosos (Ancares) que sólo alcanzan 2-10 cm.; en estos mismos ejemplares los ramos inferiores de la panoja son cortísimos (de 6-12 mm.) espicíferos desde la base.

b) Plantas anuales.

1.566 **Agrostis pallida** DC. (Herbar. núm. 1.893).

Anual, de 1-6 dm. de altura, con raíz fibrosa, multicaule; cañas erguidas ó ascendentes, sencillas ó ramosas en la mitad infe-

rior, siendo en este caso los ramos divaricados; hojas estrechas (de 1-3 mm. de anchura) planas; lígula *saliente* oblonga; espiguillas pediculadas, de un mm. de longitud ó poco más, de un verde pálido ó á veces con matiz violáceo (var. *rubens* Merino. *Contr. á la Fl. de Gal.*, Supl I, pág. 11) *agregadas* en la extremidad de ramillos capilares y escabrositos, formando panoja oblonga, contraída ó estrechada después de la floración; glumas *desiguales*, lanceoladas, aguzadas y acuminadas, lampiñas ó pubérulas, la inferior más larga; glumilla hialina más corta que las glumas, terminada en *2 cerdillas* bastante largas y con arista *exerta* que nace del medio del dorso.

Obs. Los ramillos inferiores de la panoja en los ejemplares más robustos alcanzan 2-3 cm. de longitud resultando panoja estrecha sí pero laxa, en los pies más desmedrados dichos ramillos tienen sólo algunos mm. de longitud (1-5) por lo que la panoja es tirsoidea, parecida á la del *Gastridium lendigerum*.

Especie copiosa en las márgenes arenosas del Miño todo á lo largo desde Túy hasta Salvatierra, *Pontevedra;* en la colina próxima á Nogales denominada Peña Lucia, *Lugo* (Merino); en las riberas del Miño (Lange). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

TRIBU **AVENÁCEAS.** *Espiguillas de 2-9 flores hermafroditas ó á veces la superior masculina, dispuestas en panoja ó alguna vez en espiga sencilla; glumas comúnmente más largas que las flores; glumilla inferior á menudo con arista recta ó más frecuentemente geniculada inserta en el dorso ó en el ápice, glumilla superior biaquillada; estilo corto ó nulo; estigmas plumosos salientes en la mitad inferior de las glumillas.*

GÉNERO 530 Holcus *L.; 1737.*

(De Ὁλκός=atractivo, planta apetecida por el ganado).

Espiguillas aplanadas por los lados, bifloras, la flor inferior hermafrodita, mocha, casi sentada, la superior estipitada, masculina, con la glumilla inferior aristada en el dorso cerca del ápice; glumas casi iguales, aquilladas, pubescentes, más largas que las flores, la inferior uninerviada, la superior trinerviada, acuminada

ó mucronada y más ancha; estambres 3; estigmas 2 plumosos, exertos cerca de la base de la flor; cariópside oblongo, lampiño, sin surco en la cara ventral.

Especies.

1 *a* Arista corta que apenas sobresale de las flores, recurva en el ápice. *H. lanatus.*

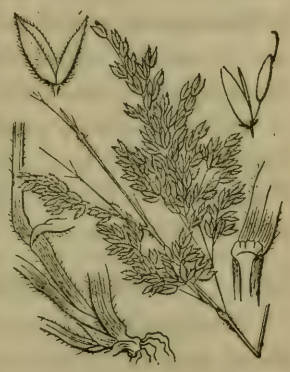
b Arista notablemente más larga que las flores: 2.

2 *a* Arista ganchuda en la mitad superior; planta vivaz de color blanco cinéreo. *H. argenteus.*

b Arista geniculada, planta vivaz. *H. mollis.*

c Arista flexuosa; glumas largamente acuminadas; planta anual. *H. Gayanus.*

1.567 **Holcus lanatus** L. Cast. Heno, Holco. (Herbar. núm. 1.894).



Planta vivaz, *cespitosa,* multicaule; cañas de 4-8 dm. de altura y los nudos pubescentes; hojas y vainas verde-blanquizcas, suavemente pubescentes, aquellas planas, linear-lanceoladas; lígula corta truncada; panoja oblonga, verde ó blanco rojiza, con el eje y ramillos pubescentes; espiguillas más largas que sus pedículos; glumas pubérulas al menos en la quilla y nervios, la inferior lanceolada, agudita, la superior aovado-oblonga, obtusa, *mucronada;* glumillas de la flor fértil casi iguales, mochas; glumilla inferior de la flor superior con arista cerca del ápice *tan corta* que apenas sobrepasa á las glumas, al fin recurva.

Var. *argenteus* Lange. (Herbar. núm. 1.895).

Planta más cubierta de vellosidad blanco-plateada; tallos más cortos curvo-ascendentes, más foliosos, de modo que los nudos quedan ocultos por las vainas de las hojas; hoja superior envolviendo la base de la panoja, ésta blanco-verdosa.

La especie es vulgar en terrenos frescos y cultivados en to-

das las comarcas galaicas usándose en muchos puntos para poblar las praderas como en el valle de Lóuzara, Courel, etc. La variedad vive preferentemente en la zona marítima como en Noya y el Son, etc. Fl. desde fines de primavera. (V. vivum).

1.568 **Holcus mollis** L. (*Avena mollis* Koeler). Cast. Heno; Gallego Herba trigueira. (Herbar. núm. 1.896).

Rizoma largamente cundidor, escamoso y *estolonífero;* caña de 3-7 dm. de altura, *lampiña* (menos los nudos *vellosos,* el eje y ramillos de la inflorescencia pubescentes) encorvada en la base, después erguida; hojas planas, ásperas en el margen, pubescentes ó al fin alampiñadas, linear-lanceoladas; lígula *oralada;* panoja oblonga blanquecina, blanco-violácea ó rojiza; espiguillas *más largas* que sus pedículos; glumas casi iguales *acuminadas,* pubescentes al menos en los nervios; base de la flor inferior, fértil *lampiña,* la de la flor superior estéril rodeada de pelos recostados; glumilla inferior de esta flor estéril con arista larga *saliente geniculada,* inserta un poco más abajo del vértice.

En los bosques y prados, como en los de la Coruña, Santiago, Porriño (Lange); en los de Salcidos, Túy, Salvatierra, Bayona..... *Pontevedra;* en los de La Ráa, Fontey, Barco de Valdeorras, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

1.569 **? Holcus argenteus** Agardh. (Herbar. núm. 1.897).

Vivaz, multicaule, con rizoma corto y duro; caña de 3-7 dm. de altura, erguida, tiesa, lampiña, en los nudos escasamente pubérula; hojas blanco-pubescentes al fin alampiñadas, ásperas por el margen, la superior con limbo muy corto y vaina algo inflada tocando ó envolviendo la base de la panoja; lígulas *cortísimas truncadas;* panoja contraída de 1,5-4 cm. de longitud, oblonga, blanquecina; glumas casi iguales, acuminadas, pubescentes, con la quilla *pestañosa;* base de la flor superior y su estípite pelositos; arista de la flor superior más larga que la misma flor, exerta, al fin ganchuda.

Obs. En los principales caractéres parece convenir esta plan-

ta con la especie dicha; pero no hemos notado que el rizoma tenga nada de bulboso, sino fibroso-cundidór como el del *H. mollis,* ni tampoco que la panoja sea purpurescente como afirma el señor Amo *(Flora Faneróg.,* Tomo I, pág. 150), sino blanquecina.

Dase en las faldas del monte Lobeira cerca de Villagarcía, *Pontevedra.* Fl. en primavera. (V. vivum).

1.570 **Holcus Gayanus** Boissier. (Herbar. núm. 1.898).

Anual, de 1-3 dm. de altura, cano-velloso; cañas sencillas ó ramosas geniculado-ascendentes, foliosas; hojas *blandas* de limbo linear-lanceolado más corto que las vainas al menos en las hojas superiores; vainas algo *infladas;* lígula *saliente truncada,* denticulada y pubescente; panoja aovado-oblonga, floja; glumas *largamente* acuminadas, algo desiguales, la superior un poco más larga, pubérulas, ásperas en la quilla; flor inferior lampiña, la superior con el estípite lampiño y la base *pelosa,* llevando arista *muy larga* exerta y *geniculado-flexuosa.*

Se encuentra con frecuencia en las provincias de Orense y Lugo, así en las hendiduras de rocas y muros como en terrenos labrados. En los valles y hondonadas de la Sierra de Queija, verbigracia desde Santa Cruz á Requeixo aparece dondequiera; en los campos de las Ermitas, Bollo, Viana, Humoso, Ramilo; alrededores de Muiños, Maus de Salas, Cabaleiros, Requias, Lobios, etcétera, *Orense;* en el Courel cerca de la aldea de Moreda, alrededores de la iglesia de Cereijedo de Cervantes, en las paredes de la aldea de Deva junto al Brego, etc., *Lugo.* Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

GÉNERO 531 Airopsis *Desvaux, 1808.*

(De ἄιρα=aira y ὄψις=semejante, por parecerse al género *Aira).*

Espiguillas pediculadas, globosas ó ligeramente comprimidas por los lados, conteniendo 2 flores hermafroditas sentadas, dispuestas á lo largo de ramos filiformes cortos formando panoja estrecha oblonga, floja; glumas en forma de casquete esférico casi iguales, lampiñas, obtusitas, aquilladas, 1-3 nerviadas, mayores

que las flores; glumillas pequeñas casi iguales, mochas, la inferior trilobada, la superior redondeada en el ápice; estambres 3; estigmas laterales; cariópside lampiño trasovado ú orbicular plano-convexo.

1.571 **Airopsis globosa** Desvaux. (*Aira globosa* Thore; *Milium tenellum* Cavanilles). (Herbar núm. 1.899).

Anual, pequeña y endeble, de 1-3 dm. de altura; caña fina, erguida, lisa, lampiña, sencilla ó ramosa en la parte inferior; hojas en los pies menores arrollado-setáceas, en los mayores angosto-lineares, primero planas, al fin arrolladas; lígula lanceolada; panoja de ramos cortos y erguidos, más ó menos laxa, oblonga, ó linear-oblonga, de 1-4 cm. de longitud; espiguillas solitarias, pediculadas, casi *globosas*, blanco-verdosas ó blanco-violáceas; glumas cóncavas hemisféricas, aquilladas, escasamente pestañosas en la quilla, obtusitas, trinerviadas en fresco; las 2 flores sentadas pareadas; glumilla inferior con la superficie externa convexa pelosa y el ápice trilobado, la superior plana entera.

Vive en los montecillos despejados áridos y pedregosos, como en Camposancos cerca del Colegio, *Pontevedra;* en los de Cudeiro, *Orense.* Fl. en primavera. (V. vivam).

GÉNERO 532 Antinoria *Parlatore, 1845.*

(Género dedicado al marqués V. Antinori).

Espiguillas pediculadas, aplanadas lateralmente, conteniendo 2 flores una sentada y otra estipitada, dispuestas en panoja difusa de ramos patentes di-tricótomos; glumas casi iguales lampiñas, aquilladas, mochas, mayores que las flores; glumillas iguales entre sí membranosas, mochas, la inferior cóncava truncada ó casi trilobada, la superior más angosta truncada ó escotada, biaquilla-

da; estambres 3; estigmas laterales; cariópside aplanado, trasovado, encerrado en las glumillas.

1.572 **Antinoria agrostidea** Parlatore. (*Airopsis agrostidea* DC.). (Herbar. núm. 1.900).

Vivaz, de 1-4 dm. de longitud con rizoma largo serpeante y cañas arraigantes en los nudos inferiores, generalmente ramosas; hojas de 1,5-2 mm. de anchura, planas, blandas, lampiñas, terminadas en punta corta; lígula lanceolada; panoja difusa aovada, casi tan ancha como larga, de ramos capilares ramificados, patentes ó al fin divaricados; espiguillas solitarias pediculadas, verdes ó violáceas; glumas obtusas, escasamente ásperas en la quilla, la inferior uninerviada, la superior trinerviada, mayores que las 2 flores; glumilla inferior truncada y casi trilobada, trinerviada, mocha.

Crece profusamente á orillas de algunos ríos de Galicia, como en las del Miño en Caldelas de Túy cerca del balneario, *Pontevedra;* en las del mismo río junto á la ciudad de Lugo; en las del río Camba frente á la parroquia de Vegas de Camba, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 533 Periballia *Trinius 1820,* **(Molineria** *Parlatore, 1848).*

(De περι-βάλλω=arrojar, poner en derredor, aludiendo á los ramos inferiores estériles de una de las especies).

Espiguillas pediculadas lateralmente aplanadas, conteniendo 2 flores hermafroditas, dispuestas en panoja aovado-oblonga de ramos filiformes patente-erguidos, tricótomos; glumas casi iguales poco más *cortas* que las flores; glumillas iguales entre sí, obtusas, denticuladas en el ápice; estambres 3; estigmas laterales; cariópside lanceolado ó elíptico, redondeado ó escasamente aquillado en el

dorso, asurcado por la cara ventral. Género muy parecido al anterior diferenciándose por las glumas más cortas que las flores y por la forma del cariópside.

Especies.

a Ramos inferiores de la panoja estériles ó sea sin espiguillas, formando una especie de involucro; glumillas inferiores generalmente mochas. *P. hispanica.*

b Todos los ramos de la panoja espicíferos; glumillas inferiores con arista más ó menos larga siempre exerta. *P. laevis.*

1.573 **Periballia hispanica** Trinius. (*Aira involucrata* Cavanilles; *Airopsis involucrata* Roemer y Schultes; *Deschampsia involucrata* Cutanda y Amo). (Herbar. núm. 1.901.

Anual, de raíz fibrosa, unimulticaule; cañas erguidas de 1-3 dm. de altura; hojas radicales filiformes, las caulinas algo más anchas al fin arrolladas, todas *escabrosas* como también las vainas; lígula muy larga; panoja laxa aovado-oblonga de ramos filiformes escabrositos, verticilados, tricótomos, desnudos por largo espacio en la parte inferior; verticilo inferior y á veces también el siguiente con los ramos total ó casi totalmente *desprovistos* de espiguillas; éstas ovaladas, sostenidas por pedículos en general de la doble longitud de ellas; glumas poco más cortas que las flores *escabrositas* por el dorso y margen; glumillas rodeadas de pelos cortos

en la base, escabrosas, hialino-denticuladas en el ápice, la inferior *mocha* ó rara vez la de la flor superior con arista corta curva inserta cerca de la base.

Abunda sobremanera en muchos sitios de la provincia de Orense, como en los Campos incultos de La Rúa, y en todo el trayecto desde esta villa hasta Santa Cruz, las Ermitas, Bollo, y en toda la comarca de Viana, Ramilo, el Couso, en el borde y barrancos del Invernadeiro, sierra de Pitós, etc. Fl. en verano. (V. vivam).

1.574 **Periballia laevis** Brotero, como *Aira. (Aira lendigera* Lagasca; *Molineria laevis* Hackel). (Herbar. núm. 1.902).

Anual, lampiña, multicaule, de 1-3 dm. de altura; cañas lisas erguidas; hojas angosto-lineares, *planas,* las caulinas superiores con limbo muy corto, *lisas* como también las vainas; panoja corta y ancha casi orbicular con los ramos repetidamente tricótomos, lisos y capilares todos espicíferos; espiguillas separadas, muy pequeñas, de 1-1,5 milímetros de longitud; glumas lanceoladas aguditas *lisas,* un poco más cortas que las flores, éstas con hacecillos de pelos en la base; glumillas inferiores escabrositas en los nervios, obtusas, llevando inserta hacia la mitad del dorso una *arista* más ó menos saliente.

Común en los prados y campos, así en tierras fértiles como áridas (Planellas, Lange); domina en la zona marítima como en Camposancos, La Guardia, y última cuenca del Miño, Bayona, Bouzas, Marín, Coruña, Galdo y Vivero; se interna al SO. de la provincia de Orense, en Cudeiro, Barra del Miño, Melias, las Ermitas, Humoso, Bande, Río Caldo, etcétera; vulgar en los sembrados de Guadalupe, en Santiago (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 534 Corynephorus *P. Beauvois, 1812,* (Weingaertnera *Bernhardi, 1800).*

(De *Κόρυνη*=maza y *φερέιν*=traer, por la arista mazuda de las especies de este género).

Espiguillas pediculadas aplanadas por los lados conteniendo 2 flores una sentada y otra estipitada, dispuestas en panoja oblon-

ga ó aovado-oblonga de ramos erguidos ó patentes; glumas casi iguales aquilladas, más largas que las flores, la inferior uninerviada, la superior trinerviada; glumillas algo desiguales, la inferior entera aguda llevando en el dorso cerca de la base una arista nada ó poco exerta la cual tiene en el medio una articulación circuida de pelos y termina en maza, la superior hialina, más estrecha y un poco más corta, con el ápice trilobado siendo escotado el lóbulo central; cariópside oblongo asurcado por la cara interna.

Especies.

a Planta vivaz; hojas radicales numerosas fasciculadas; panoja de ramos y sobre todo de ramillos cortos, espiciforme, oblonga. *C. canescens.*

b Planta anual; hojas radicales pocas y no formando hacecillos; panoja de ramos y ramillos largos, aovado-oblonga; espiguillas de unos 3 mm. de longitud. *C. gracilis.*

1.575 **Corynephorus canescens** (L.) P. de Beauvois. *(Aira canescens* L.). (Herbar. núm. 1903).

Vivaz, de 1-4 dm. de altura, multicaule; cañas lisas comúnmente geniculadas en la base, con los nudos casi siempre negros; hojas setáceas, arrolladas, glaucas, *escabrosas,* las radicales *numerosas* reunidas en *fascículos,* las caulinas de limbo menor; lígula oblongo-lanceolada; panoja de color blanco-rojizo ó blanco-verdoso, oblonga durante la floración, antes y después contraída oblongo-linear, sus ramos y ramillos cortos espicíferos *casi desde* la base; pedículos más cortos que las espiguillas ó iguales á ellas; éstas de 3-3,5 mm. de longitud; glumas un poco más largas que las flores, éstas rodeadas de cortos pelos en la base; glumillas aguditas membranosas, sin nervios, la inferior lle-

va en el dorso cerca de la base arista inclusa con una articulación rodeada de pelos en medio y terminada insensiblemente en maza poco abultada, glumilla superior algo más corta, biaquillada y denticulada en el ápice.

VAR. *maritimus* Godron. (Herbar. núm. 1.904).

Cañas más robustas geniculadas ó no; hojas mayores apenas escabrosas; panoja más ancha.

OBS. Aunque de ordinario esta variedad ofrezca las cañas geniculadas también se notan pies en que son derechas y rectas.

La especie es abundante en algunos parajes áridos de la provincia de Orense, como en San Clodio, La Rúa, las Ermitas, Humoso, Viana del Bollo, Bollo, Penouta, Ramilo, etc. La variedad común en los arenales de la costa como en los de Coruña y Pontevedra (Lange); arenales próximos á la boca del Miño, en los de Noya, Son, Corrubedo, etc. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

1.576 **Corynephorus gracilis** (Gussone) Richter. *(Aira articulata* Desfontaines, v. *gracilis* Gussone; *C. fasciculatus* Boissier). (Herbar. núm. 1.905).

Anual, de 2-5 dm. de altura, multicaule; cañas erguidas desnudas por largo espacio en el ápice; hojas setáceas *escabrositas,* las basilares *no* reunidas en hacecillos, las caulinas de limbo muy corto; lígula oblonga; panoja ovalada, laxa, con ramos (y ramillos) patentes *largos,* repetidamente tricótomos; espiguillas lanceoladas de unos 3 mm. de longitud agregadas *en fascículos* compactos en la extremidad de los ramillos; pedículos más cortos que las espiguillas; glumas casi iguales, lanceoladas, *acuminadas,* de color castaño claro en el dorso, *escariosas* en la porción superior; flores rodeadas de pelillos en la base; glumillas menores que las glumas, agudas, llevando la inferior cerca del dorso una arista semejante á la de la especie anterior pero algo *más* larga igualando casi las glumas.

Habita terrenos sueltos y arenosos; rara en la zona marítima como en Caldelas de Túy; bastante copiosa en la región media como en las márgenes del Miño en Barbantes; en las del Sil cerca

de San Esteban de Rivas del Sil, de La Rúa y del Barco de Valdeorras; se propaga por la provincia de Orense en las Ermitas, Requian, San Mamed, Viana del Bollo, Humoso, etc. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

GÉNERO 535 Aira *L., 1737.*

(De αἶρα nombre griego de una especie de *Lolium*).

Espiguillas pediculadas lateralmente aplanadas, conteniendo 2 flores sentadas, dispuestas en panoja laxa de ramos verticilados escabrositos; glumas casi iguales uninerviadas, aquilladas, más largas que las flores; glumilla inferior bífida con arista dorsal ni articulada hacia el medio ni terminada en maza, rara vez sin arista; cariópside convexo por la cara externa, acanalado por la cara interna. Plantas anuales.

Especies.

1 *a* Espiguillas fasciculadas en la extremidad de los ramos y ramillos erguidos de la panoja, sostenidas por pedículos más cortos ó tan largos como las dichas espiguillas: 2.

b Espiguillas separadas al extremo de los ramillos patentes de la panoja, sostenidas por pedículos más largos que ellas: 3.

2 *a* Ramos y ramillos espicíferos cortos resultando una panoja tirsoidea; pedículos más cortos que las espiguillas; vainas escasamente escabrosas. *A. praecox.*

b Ramos y ramillos espicíferos largos no tan arrimados al eje central como en la especie anterior, resultando una panoja laxa oblonga; pedículos de las espiguillas en su mayoría tan largos como las espiguillas; vainas muy ásperas. *A. multiculmis.*

3 *a* Pedículos bruscamente abultados en el ápice, 3-6 veces más largos que las espiguillas; éstas pequeñas de 1,5-2 mm. de longitud; glumas obtusas casi truncadas en la punta que se prolonga en apículo; la flor superior sola ó ambas aristadas. *A. elegans.*

b Todos ó la mayoría de los pedículos 2 veces más largos que las espiguillas gradualmente abultados en el ápice; todas las flores aristadas; glumas agudas ó acuminadas; hojas radicales fili-

formes, arrolladas, las caulinas plegadas; espiguillas de 2,5-3 milímetros de longitud separadas ó laxamente fasciculadas. *A. caryophyllea.*

A *Espiguillas densamente fasciculadas.*

1.577 **Aira praecox** L. *(Avena praecox* P. Beauvois; *Airopsis praecox* Fries). (Herbar. núm. 1.906).

Anual, lampiña; cañas fasciculadas sencillas ó ramosas cerca de la base, de 5-30 cm. de longitud; hojas filiformes blandas, al fin arrolladas, con las vainas estriadas, lisas ó escasamente ásperas; lígula oblonga; panoja angosta *linear-oblonga* de 1-3 cm. de longitud, *tirsoidea;* ramos espicíferos cortos, erguidos y *arrimados* al eje central; pedículos en general más cortos que las espiguillas, poco ó nada abultados en el ápice; espiguillas de 3 milímetros de longitud fasciculadas; glumas lanceoladas agudas, escabrositas sobre todo en la porción media superior de la quilla; flores con 2 mechoncitos de pelos en la base; glumillas inferiores casi tan largas como las glumas, lisas en la mitad inferior, escabroso-pubescentes en la superior, terminadas en 2 cerdillas hialinas y llevando una arista exerta en el tercio inferior del dorso.

Planta vulgar en toda clase de terrenos particularmente en la región litoral y media, sube aunque no tan abundante á los montes de Lugo como al monte Faro y á los de Cervantes en Deva y Cabañas Antiguas. Fl. en primavera. (V. vivam).

1.578 **Aira multiculmis** Dumortier. *(A. aggregata* Timeroy). (Herbar. núm. 1.907).

Anual; cañas erguidas, muchas fasciculadas, de 1,5-4 dm. de altura; hojas como en la especie anterior, con las vainas *muy ásperas;* lígula lanceolada; panoja *aovado-oblonga* de ramos largos repetidamente tricótomos, teniendo abultado el punto extremo en que se insertan las espiguillas; éstas *fasciculadas* en la extremidad de ramos y ramillos, sostenidas por pedículos de la longitud próximamente de las mismas espiguillas que son de 1,5 mm. de longitud; glumas casi iguales agudas; flores con hacecillos de pe-

los cortos en la base; glumillas inferiores poco más cortas que las glumas, escabrositas en la mitad superior, terminadas en 2 cerdillas y llevando arista exerta en el dorso cerca de la base.

Especie propagada en parajes áridos de la provincia de Orense como en los cascajales de las margenes del Miño en Barbantes, en los del Sil en La Rúa, tierras estériles de Trives, Coba, Chandreja, Requeixo, Invernadeiro, el Bollo, Ermitas y montes de Ramilo. En las orillas del Miño en su último valle no hemos logrado encontrarla; sin embargo, en el tratado de las *Gramineas* (de Portugal) publicado por nuestro amigo y reputado botánico Sr. Henriques, año 1903 *(Bol. da Soc. Brot. XX)* cítase en Vila Nova da Cerveira y en Caminha como cogida por R. da Cunha. Fl. en verano. (V. vivam).

B *Espiguillas separadas ó flojamente fasciculadas.*

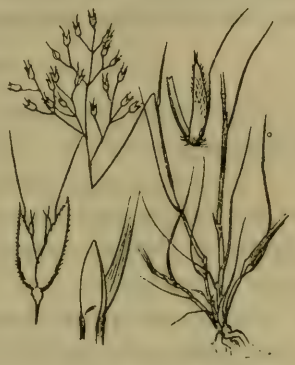
1.579 **Aira elegans** Gaudin. *(A. capillaris* Host.). (Herbario número 1.908).

Anual, de 0,5-3 dm. de altura; tallos solitarios ó fasciculados; hojas setáceas con la vaina escabrosita; lígula lanceolada; panoja difusa *oroidea,* repetidamente tricótoma; espiguillas de 1,5-2 milímetros de longitud, *todas* separadas, sostenidas por pedículos ásperos, 3-6 veces *más largos* que las mismas espiguillas y *repentinamente abultados* en el ápice; glumas obtusas ó casi truncadas, apiculadas, escabrositas, máxime en la quilla y parte superior del margen; las 2 flores con haccecillos de pelos cortos en la base; glumillas inferiores ásperas en la mitad superior terminadas en 2 cerdillas ambas (á veces sólo la de la flor superior) con arista saliente inserta en el tercio inferior del dorso, 2 veces más larga que su glumilla.

Vive en los campos estériles de Nogales y Cerezal, *Lugo.* Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivam).

1.580 **Aira caryophyllea** L. (*Avena caryophyllea* Wiggers; *Airopsis caryophyllea* Fries). (Herbar. núm. 1.909).

Anual, lampiña; cañas de 1-4 dm. de altura, solitarias ó varias de la misma raíz; hojas basilares cortas, setáceas, las caulinas más *anchas plegadas,* con vainas escasamente ásperas; panoja ovoidea con 2 ramos patentes casi lisos y repetidamente tricótomos en cada nudo; espiguillas separadas ó flojamente fasciculadas en el extremo de los ramillos, de unos 3 mm. de longitud; pedículos en su mayoría un poco más largos (1-2 veces) que las espiguillas; glumas casi iguales, lanceoladas, agudas, escabrositas en la quilla y margen; glumillas rodeadas de pelos en la base, poco más cortas que las glumas; las inferiores punteadas en la mitad inferior, áspero-pelositas en la superior, bidentadas, con arista escabrosita *geniculada* y saliente inserta poco más abajo del medio del dorso.



Var. *divaricata* Loiseleur. (Herbar. núm. 1.910).

Caracterízase principalmente por los ramos y ramillos de la panoja divaricados en todos sentidos; las cañas de la misma raíz á veces son solitarias, otras veces numerosas.

Planta vulgar en toda Galicia. La variedad en el último valle del Miño donde aparece por todas partes. Fl. desde fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 536 Deschampsia *P. de Beauvois, 1812.*

(Dedicado al botánico Deschamps).

Espiguillas pediculadas aplanadas lateralmente, de 2-4 flores, de éstas la inferior sentada y pelosa en la base, las otras estipitadas, la superior rudimentaria ó estéril; glumas casi iguales, aquilladas, escabrositas en la quilla, más cortas que las flores, agudas,

la inferior 1-3-nerviada, la superior 3-nerviada; glumillas casi iguales membranosas, la inferior cóncava, truncada y denticulada en el ápice, con arista dorsal recta ó geniculada (no articulada ni mazuda), la superior biaquillada y bífida; estambres 3; cariópside libre, lampiño, plano por la cara interna.

Especies.

1 *a* Arista corta, recta ó un poco curva, apenas saliente de la espiguilla: 2.

b Arista larga, exerta, geniculada: 3.

2 *a* Hojas muy largas, planas en fresco; arista inserta en la base de la glumilla inferior; planta de hasta un m. y más de altura. *D. caespitosa.*

b Planta menor; hojas arrolladas, cortas; arista inserta hacia el medio de la glumilla inferior. *D. media.*

3 *a* Hojas filiformes arrolladas; lígula oblonga, obtusa; pedículos tan largos ó más que las espiguillas. *D. flexuosa.*

b Hojas filiformes angulosas con lígula muy larga, aguda; pedículos más cortos que las espiguillas. *D. discolor.*

1.581 **Deschampsia caespitosa** (L.) P. de Beauvois. (*Aira caespitosa* L.). (Herbar. núm. 1.911).

Planta vivaz, elevada, de un m. y más de altura con cepa cespitosa gruesa y difícil de dividir en los numerosos hacecillos que la forman; tallos erguidos lampiños; hojas vivas planas de 2-5 milímetros de anchura, arrollándose al secarse, las interiores muy largas, todas ásperas por la página superior; lígula larga (de 7-9 mm.) lanceolada; panoja ámplia desparramada durante la florescencia, con el eje escabrosito, como también los ramillos desnudos por largo trecho en la parte inferior; espiguillas más largas que sus pedículos, violáceas ó blanco-

verdosas, conteniendo comúnmente 2 flores fértiles rodeadas de pelos en la base; glumas casi iguales, un poco más cortas que las flores, ásperas en la quilla; arista de la glumilla inferior inserta muy cerca de la *base* recta, *apenas saliente*, dicha glumilla termina en 4-5 dientes pelositos próximamente iguales.

Var. *angustifolia* Merino. (Herbar. núm. 1.912).

Folia multo breviora angustiora et molliora canaliculata; paniculae brevioris rami filiformes: spiculae minores. Inter saxa ad ripas rivuli Tamuje, *Pontevedra.*

Hojas mucho menores en longitud y anchura, acanaladas aun en vivo, más blandas; la panoja menor con ramos filiformes; las espiguillas más pequeñas.

La especie abunda en parajes húmedos y á la vera de los arroyos; arroyos y prados de Bar, Sar, Mallou, Meixonfrío, etcétera (Planellas); en Santiago (Lange); alrededores de Galdo (Rodríguez Franco); entre Orol y Muras, en las márgenes del Lóuzara cerca del Puente, en las del Louzarela no lejos de la aldea de Portela, en Lamas de Moreira, Fonsagrada, etc., *Lugo;* en prados encharcados de Furelos y en el Bocelo, *Coruña;* al pie del río Tea en Mondariz, *Pontevedra;* en tierras muy húmedas de Bande y á orillas del Cadones, etc., *Orense* (Merino). La variedad entre piedras en las márgenes del Tamuje cerca de San Miguel de Tabagón, *Pontevedra.* Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. A no ser en pies muy robustos y ejerciendo sobre ellos una presión más que ordinaria, no se logra conservar *planas* las hojas de esta especie. Así es que en la mayoría de los casos, y examinando plantas secas, las hojas aparecen longitudinalmente arrolladas. A este estado de la planta probablemente se refiere la var. *filifolia* que Willkomm creó para ejemplares que se le remitieron de Galicia, la cual no puede confundirse con nuestra variedad así por lo que dice Willkomm de su planta que tiene las hojas larguísimas como porque careciendo sus ejemplares de flores no pudo averiguar con certeza si pertenecía á esta especie ó era especie distinta.

1.582 **Deschampsia media** (Gouan), Roemer et Schultes. (*Aira media* Gouan). (Herbar. núm. 1.913).

Distínguese de la precedente por las hojas glaucas, en todo tiempo arrolladas, setáceas y por la pequeña arista inserta hacia el *medio* de la glumilla inferior.

Parece especie rara en nuestra región; hemos visto algunos ejemplares en sitios cenagosos de Sobrado de los Monjes, *Coruña*. Fl. en verano. (V. vivam).

1.583 **Deschampsia flexuosa** (L.) Grisebach. (*Aira flexuosa* L.). Gall. Feo bravo. (Herbar. núm. 1.914).

Vivaz, con cepa cespitosa estolonífera *fácil* de dividir en los fascículos que la forman; cañas erguidas de 3-8 dm. de altura, lisas; hojas arrollado-setáceas, lisas ó escabrosistas (como también las vainas) las basilares y de los fascículos estériles rectas ó encorvadas, largas de 3-4 dm. ó muy cortas de un dm. ó menos; lígula corta *oral* ú *oblonga*, redondeada ó truncada en el ápice; panoja verde-blanquecina ó rojo amarillenta, desparramada durante la floración, contraída después, de ramos *flexuosos* largamente desnudos en la base, los ramos inferiores más largos que la mitad de la panoja; espiguillas generalmente más cortas que sus pedículos, conteniendo 2 flores fértiles rodeadas de pelos en la base y una terminal rudimentaria reducida á un pequeño penacho de pelos; glumas algo desiguales poco más cortas que las flores, la inferior uninerviada, la superior trinerviada en la mitad inferior, ásperas en la quilla; glumillas próximamente iguales escabrositas mayormente en la quilla, la inferior denticulada en el ápice llevando en la parte inferior del dorso muy cerca de la base una arista *larga exerta* más ó menos netamente geniculada, la glumilla superior muy estrecha, bidentada.

Var. *stricta* Hackel, como especie. (Herbar. núm. 1.915).

Hojas duras y rígidas terminadas en punta fina casi punzante; panoja en general más larga y estrecha siendo el ramo ó los 2 ramos inferiores más cortos que la mitad de la panoja, y el pedícu-

lo de las espiguillas superiores de cada ramo (especialmente el de la penúltima) más largo que su espiguilla.

Obs. El profesor Sr. Henriques, de Coimbra, hace sobre esta planta algunas observaciones (iguales á las que á nosotros nos sugiere la inspección de los numerosos ejemplares por nosotros recogidos) que manifiestan deberse tener más que como especie autónoma como sólo variedad de la precedente, pues fuera de la dureza y rigidez de las hojas los demás caractéres no aparecen constantes ni diversos de los que caracterizan la *D. flexuosa.*

La especie copiosísima en la región media y montana y aun en los montes de la litoral como en el llamado Casteio cerca de Galdo, entre la Herrería (Incio) y el valle de Lóuzara, en éste y en el de Louzarela, en el Cerezal, Montemayor, Nogales, Cebrero, en todo el Cervantes, etc., *Lugo;* en la sierra de Queija y San Mamed, Verín, etc., *Orense* (Merino); al mediodía de Galicia (Lange). La variedad en Guitiriz (Seoane) y en los montes de Lóuzara (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.584 **Deschampsia discolor** Roemer et Schultes. *(D. Thuillieri* Grenier y Godron). (Herbar. núm. 1.916).

Muy semejante á la anterior en el colorido y disposición de la panoja; distínguese por las hojas arrollado-setáceas, glaucas y escabrosas, por las lígulas largas *lanceoladas acuminadas* y por los pedículos todos más cortos que sus respectivas espiguillas; éstas algo menores, agrupadas en los extremos de los ramos; glumillas inferiores bífidas en el ápice llevando una arista saliente y geniculada inserta en el tercio inferior de dichas glumillas.

No es planta vulgar en Galicia; vive en el valle de Lóuzara, alrededores de la parroquia de San José de Santalla, y entre el *Puente* de este mismo valle y el barrio de Portela. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 537 Avena *L., 1737*

(De aveo=ansío, por ser plantas apetecidas del ganado).

Espiguillas al principio cilíndricas, después aplanadas por los lados, con 2-8 flores hermafroditas (rara vez una sola) y rudimento de otra en el ápice, dispuestas en panoja; glumas membranáceas, 3-multinerviadas, desiguales, no aristadas, aquilladas; glumillas más ó menos desiguales, la inferior convexa por el dorso recorrida por 5-9 nervios, lampiña ó pelosa, terminada por 2 dientes, 2 cerdillas ó 2 aristas, llevando en el dorso casi siempre una arista, la superior biaquillada y bidentada; cariópside velloso oblongo, convexo por la cara externa, asurcado por la interna, libre ó estrechamente envuelto por las glumillas; espiguillas bastante grandes, pedunculadas. Plantas anuales ó vivaces, varias cultivadas.

Especies.

1 *a* Glumas con 7-11 nervios; panoja con las espiguillas péndulas ú horizontales; plantas anuales: 2.

b Glumas con 3-5 nervios; panoja con las espiguillas erguidas; plantas vivaces: 8.

2 *a* Glumilla inferior lampiña ó escasamente pubescente: 3.

b Glumilla inferior con largos pelos en gran parte de su superficie; pedículo de la flor inferior ó todos los pedículos de las flores articulados; flores caducas: 6.

3 *a* Panoja desparramada en todas direcciones; glumilla inferior bífida en el ápice. *A. sativa.*

b Panoja ladeada: 4.

4 *a* Arista arqueada ó flexuosa no torcida, ni geniculada; glumilla inferior bidentada. *A. orientalis.*

b Arista geniculada, torcida en la porción inferior: 5.

5 *a* Glumilla inferior lampiña, marcada con 5 nervios pardos, terminada por 2 aristas más cortas que la arista dorsal. *A. strigosa.*

b Glumilla inferior pubescente hacia el ápice, terminada en 2 dientes. *A. brevis.*

6 *a* Sólo el pedículo de la flor inferior articulado; glumilla inferior bimucronada; espiguillas con 2 flores fértiles y una tercera superior rudimentaria. *A. Ludoviciana.*

b Pedículo de todas las flores articulado; espiguillas de 2-4 flores, de las cuales la superior es estéril ó rudimentaria: 7.

7 *a* Panoja ladeada; raquis de las espiguillas peloso en toda su longitud, al menos por un lado; glumilla inferior terminada en 2 aristas más cortas que la arista dorsal. *A. barbata.*

b Panoja abierta en todos sentidos, piramidal; glumilla inferior bidentada. *A. fatua.*

8 *a* Raquis de las espiguillas peludo; glumilla inferior señalada con 5-7 nervios salientes; espiguillas con 3-5 flores. *A. sulcata.*

b Raquis de las espiguillas lampiño con sólo un fascículo de pelos en la base de cada flor; glumilla inferior someramente nerviada; espiguillas con 5-8 flores. *A. bromoides.*

I *Plantas anuales; espiguillas horizontales ó péndulas; glumas multinerviadas.*

* **Flores persistentes por no ser articulado ninguno de sus pedículos.**

1.585 **Avena sativa** L. Cast. Avena cultivada; Gall. Avea. (Herbario núm. 1.917).

Anual, de raíz fibrosa; cañas lampiñas de 10-15 dm. de altura; hojas lineares planas escabrositas y vainas pubescentes; lígula corta, truncada; panoja piramidal abierta en *todos* sentidos y sus ramillos ásperos y flexuosos dispuestos en semiverticilos; espiguillas al principio erguidas, en la floración y fructificación horizontales ó péndulas, con 2 flores hermafroditas *no articuladas,* y una superior rudimentaria; glumas casi iguales un poco más largas que las flores, recorridas por 7-9 nervios; raquis de las flores *lampiño* menos la base de cada flor que lleva un mechoncito de pelos; glumilla inferior coriácea, lampiña, señalada con 7 nervios escabrositos en la parte superior, *bífida* en el ápice; arista dorsal (ésta á

veces falta) robusta, geniculada, torcida en la porción inferior, más larga que las glumas; glumilla superior más corta, pestañosa; cariópside envuelto en las glumillas.

Cultivada en el NE. y E. de Galicia, para utilización del grano, en otros como forraje, subespontánea en varios puntos. Fl. á fines de primavera ó á principios de verano según el clima. (V. vivam).

1.586 **Avena orientalis** Schreber. (Herbar. núm. 1.918).

Muy parecida á la anterior, de la cual tiénese por algunos autores como variedad: se distingue principalmente por la panoja ladeada de ramos más cortos y de consiguiente más compacta, por la arista recta, arqueada ó flexuosa, pero no torcida ni geniculada, y por la glumilla inferior terminada en 2 dientes.

Cultívase como forraje, juntamente con la precedente, en varias localidades, como en el Rosal, Salcidos, etc., *Pontevedra*. Subespontánea en los contornos de Montefurado, La Rúa, Becerreá, Nogales, etc. Fl. en verano. (V. vivam).

1.587 **Avena strigosa** Schreber. *(A. agraria* Brotero). (Herbario núm. 1.919).

En estatura, hojas y espiguillas péndulas de 2 flores fértiles, semejante á las 2 precedentes; diferénciase por ser ambas flores fértiles pediculadas, cada una con un mechón de pelos en la base, por lo demás los pedículos son lampiños; glumilla inferior, de color *parduzco* ó *negro,* recorrida por 5 nervios más claros, lisa, terminada por 2 *aristas* más cortas que la arista dorsal, ésta geniculada y torcida en la mitad ó en el tercio inferior (alguna vez sin esta arista) é inserta en la mitad superior de la glumilla.

Subespontánea en algunas huertas y sitios baldíos de La Guardia y Camposancos, *Pontevedra;* en los de Humoso, *Orense*, y de Nogales, *Lugo*. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.588 **Avena brevis** Roth.

Anual, de 5-10 dm. de altura, lampiña; hojas planas; lígula corta y truncada; panoja ladeada, más corta que en la especie precedente y sus espiguillas de 2 flores fértiles menores, y ambas

flores fértiles pediculadas; glumas aovado-lanceoladas *de la longitud* de las flores; glumillas inferiores *pubescentes,* obtusas y *escotadas* en el ápice, provistas de arista dorsal torcida y geniculada, 2 veces más larga que las flores.

Vive entre los sembrados de Santiago (Lange). Fl. en verano. (N. vidi).

** **Flores caducas por tener una ó todas el pedículo articulado.**

α **Sólo el pedículo de la flor inferior articulado.**

1.589 **Avena Ludoviciana** Durieu.

Raíz fibrosa; cañas robustas de 5-10 dm. de altura; hojas linear-lanceoladas, lampiñas, escabrositas; lígula corta, truncada; panoja ámplia al principio piramidal extendida en todos sentidos, después ladeada y sus ramos largos escabrosos, sencillos ó los inferiores ramulosos dispuestos en semiverticilos; espiguillas con 2 flores fértiles y una tercera superior rudimentaria, aquéllas de 20-25 mm. de longitud; glumas oblongo-lanceoladas, acuminadas, lampiñas, recorridas por 9-11 nervios, más *largas* que las flores; raquis peludo; flor inferior articulada, la superior sin articulación, *desprendiéndose* por lo mismo las 2 flores juntas; glumillas casi iguales en longitud, la inferior *densamente* cubierta de pelos castaños largos y erguidos desde la base hasta el medio, *bicuspidada* en el ápice y llevando arista robusta geniculada y torcida inserta en la mitad superior; cariópside peludo, atenuado y *agudo* en la base.

Habita en parajes incultos de La Rúa, *Orense,* y de Nogales, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

β **Pedículo de todas las flores articulado.**

1.590 **Avena barbata** Brotero. *(A. hirsuta* Roth; *A. atherantha* Presl.). (Herbar. núm. 1.920).

Raíz fibrosa; cañas de 5-15 dm. de altura, lampiñas; hojas planas, las inferiores pelositas como también las vainas, las superiores lampiñas; vainas en los ejemplares robustos aplanaditas, con

2 angulos ó cortes opuestos; lígula corta redondeada ó truncada en el vértice; panoja al principio piramidal, después ladeada, inclinada y sus ramos delgados más ó menos ásperos, los inferiores semiverticilados; espiguillas horizontales ó péndulas de 2 flores fértiles y otra superior rudimentaria, todas con pedículo articulado y por lo tanto caducas separadamente, el raquis peloso; glumas poco más largas que las flores recorridas por 7-9 nervios siendo el central escabrosito; glumilla inferior cubierta de pelos largos, rojizos ó parduzcos desde la base hasta la inserción de la arista dorsal, terminada en 2 *aristas* rectas y menores que la dorsal, ésta geniculada y torcida en la parte inferior.

Var. *triflora* Willkomm. (Herbar. núm. 1.921).

De ordinario las espiguillas sólo contienen 2 flores fértiles, pero no es raro encontrarlas con 3 cuya forma parece bastante constante, pues los pies que nacen en un sitio determinado del último valle del Miño hace ya varios años que invariablemente llevan 3 flores en la mayoría de las espiguillas.

Forma *subglabra* Merino. (Herbar. núm. 1.922).

Glumellae inferiores basi et prope insertionem aristae pilosae, ceterum glabrae.

Glumillas inferiores lampiñas, sólo pelosas en la base y junto á la inserción de la arista.

La especie crece en sinnúmero de parajes de la región litoral y media, escasea en la montaña. La variedad en la última cuenca del Miño entre el Pasaje de Camposancos y Salcidos en la margen española del río. La forma en los contornos de Humoso, *Orense*. Fl. en primavera. (V. vivam).

1.591 **Avena fatua** L. Cast. Avena loca. (Herbar núm. 1.923).

Muy parecida á la anterior de la cual se distingue por la panoja extendida en todos sentidos, por la arista en general más robusta, por los pelos que cubren la glumilla inferior más densos de color pardo-obscuro y por terminar la dicha glumilla no en 2 aristas sino en 2 *dientes* muy cortos.

VAR. *intermedia.* (Herbar. núm. 1.924).

Glumilla inferior con escasos pelos en el dorso, pubescente en la porción-superior.

La especie se deja ver acá y allá, en sitios áridos como en San Clodio, *Orense;* en Becerreá y Nogales, *Lugo;* crece entre sembrados, en comarcas templadas (Planellas). La variedad en los contornos de Furelos, *Coruña* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

II *Plantas vivaces; lígula larga; glumas 1-3 nerviadas.*

1.592 **Avena sulcata** Gay.

Cespitosa, lampiña; tallos fasciculados, más ó menos encorvados y aplanados en la porción inferior, de 4-8 dm. de altura; hojas generalmente cortas, planas ó plegadas, torcidas, lampiñas, callosas y escabrositas por el margen, las caulinas pocas y de limbo corto obtuso; lígula oblongo-lanceolada; panoja angosta, de 5-15 cm. de longitud, erguida, ramosa, llevando en cada nudo 1-3 ramos ásperos y cortos; espiguillas de 8-15 mm. de longitud, con 3-5 flores aristadas; raquis de las espiguillas peloso, al menos en la parte superior y en la base de cada flor; glumas trinerviadas (ó á veces uninerviadas, por desaparecer los 2 nervios laterales), más cortas que las flores, desiguales, siendo la superior más larga, *verde-pálidas* ó *violáceas* en la mitad inferior; glumillas desiguales, la inferior mayor acastañada en la mitad inferior hasta la inserción de la arista, fuertemente *asurcada* y rugosita, la mitad superior blanco-escariosa, terminada en 2 cerdillas finas; arista geniculada, exerta.

Vegeta en terrenos incultos, sombríos ó despejados de todas

las regiones galaicas desde la costa de Camposancos, La Guardia, Bayona, Olveira, Vivero, Ferrol, etc., hasta los montes más altos como el de la Gañidoira, Faro, Oribio, Piedrafita del Courel y del Cebrero, etc., *Lugo* (Merino); junto á la aldehuela La Castellana (Lange). Fl. en verano. (V. vivam).

1.593 **Avena bromoides** Gouan. (*A pratensis* Boissier, Voy.).

Muy parecida á la precedente en raíz, tallos y hojas; diferénciase en la panoja blanco-verdosa, rara vez blanco-violácea; en el número de flores en cada espiguilla que son 5-8, siendo la misma espiguilla más larga, de 10-20 mm.; las glumas distintamente trinerviadas; la glumilla inferior someramente nerviada ó sólo estriada, con el ápice rasgado.

Var. 1.ª *genuïna* Willkomm. (Herbar. núm. 1.925).

Espiguillas largas de 15-20 mm. conteniendo 6-8 flores.

Var. 2.ª *miscrostachya* Willkomm. (Herbar. núm. 1.926).

Espiguillas cortas de 10 mm. próximamente, con 5 flores.

Var. 3.ª *straminea* Lange.

Refiérese esta variedad al color amarillo-dorado de las espiguillas que presentan á veces las dos variedades anteriores.

Var. 4.ª *multiflora* Merino. (Herbar. núm. 1.927).

Spiculis 10-12 floris, in unoquoque ramo 3-4 fasciculatis; rachi duas pilorum series gerente; palea inferiore fasciculo piloso callum 2plo vel 3plo excedente munita.

Espiguillas con 10-12 flores fasciculadas en número de 3-4 en cada ramo; raquis con dos hileras longitudinales de pelos, y el hacecillo de éstos situado en la base de las flores 2-3 veces más largo que el callo contiguo al mismo.

Bastante propagada especialmente por la región litoral en todas sus variedades, v. gr. en los alrededores de Camposancos, La Guardia, Túy, etc. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 538 Arrhenatherum *Beauvois, 1812.*

(De ἄρρην=masculino y ἄθήρ=barba, á causa de la arista de la flor masculina).

Espiguillas de 2 flores, la inferior masculina casi siempre, la superior hermafrodita, aplanado-convexas por los lados, dispuestas en panoja de ramos cortos; glumas desiguales aquilladas, 1-3 nerviadas; glumillas desiguales, la inferior aquillada, con arista dorsal en la flor inferior, glumilla superior biaquillada y bidentada; cariópside libre peludo en la mitad superior, aplanado por la cara externa, asurcado por la interna.

Especies.

a Hojas y vainas inferiores pelosas; arista inserta en el tercio superior del dorso en la glumilla inferior pubescente. *A. Thorei.*

b Arista inserta cerca de la base en el dorso de la glumilla inferior; ésta alampiñada: *A. elatius.*

1.594 **Arrhenatherum Thorei** Desmazieres. (*Avena Thorei* Duby; *A. montana* Brotero). (Herbar. núm. 1.928).

Vivaz, cespitosa, de 10-15 cm. de altura; cañas ásperas muy pubescentes en los nudos blanquecinos; hojas lineares aguzadas, planas ó un poco acanaladas vivas y que pronto se arrollan al secarse, pelosas (especialmente las inferiores) como también las vainas (las inferiores rojo violáceas); lígula corta, pelosa, truncada; panoja de 1-2 dm. de longitud algo contraída y sus ramos sencillos ó ramulosos ásperos; espiguillas blanquecino-verdosas, ovaladas, de 5-6 mm. de longitud, sostenidas por pedículos finos flexuosos, conteniendo 2 flores (y una rudimentaria terminal); glumas poco desiguales, la inferior menor uninerviada, la superior trinerviada; flor inferior masculina ó á veces hermafrodita, la superior hermafrodita; glumillas inferiores 5-7 nerviadas, *pubescentes,* la de la flor inferior con arista saliente inserta cerca del ápice, la de la flor superior mocha; glumillas superiores escariosas, pestañosas.

Copiosa en tierras áridas de la costa y de las riberas del Miño.

como en Camposancos, La Guardia, Oya, Bayona, etc., desde Salcidos á Túy, *Pontevedra*. Fl. á fines de primavera y en mucha parte del verano. (V. vivum).

1.595 **Arrhenatherum elatius** (L.) Mertens y Koch. *(Avena elatior* L.; *Holcus avenaceus* Scopoli). (Herbario número 1.929).

Vivaz, de 6-15 dm. de altura, con cañas robustas, lampiñas menos los nudos que son ya lampiños ya algo pubescentes; hojas lineares planas, ásperas por ambas páginas mayormente por la inferior, por la superior además pelositas; vainas largas, las inferiores tan largas ó más que los entrenudos; lígula corta ciliada; panoja contraída, de 1-2 dm. en general, con los ramos desiguales delgados, escabrositos, semiverticilados; espiguillas verdosas ó blanco-violáceas, comúnmente pediculadas (rara vez algunas sentadas), con el pedículo casi siempre más corto que ellas, conteniendo 2 flores, la inferior masculina, la superior hermafrodita (la cual suele llevar más arriba el rudimento de una tercera flor); raquis peloso con un rodete de pelos en la base de la 1.ª y 2.ª flor; glumas desiguales, la inferior menor ordinariamente uninerviada, la superior trinerviada y tan larga como las flores; glumillas inferiores marcadas con 7 nervios, bidenticuladas, la de la flor inferior *lampiña* y con arista dorsal exerta fija *cerca de la base,* la de la flor hermafrodita pelosita en la parte media del dorso y con un mucrón (que á veces falta) cerca del ápice; glumillas superiores lineares, escariosas, obtusas y brevemente pestañosas.

Var. 1.ª *bulbosum* (W.) Gaudin. *(Avena bulbosa* Willdenow). Gall. Herba d'as doas (cuentas de rosario), Nocella. (Herbario número 1.930).

Rizoma con 2-5 tubérculos superpuestos de color y tamaño del garbanzo.

VAR. 2.ª *biaristatum* Merino, *Contr. á la Fl. de Gal.*, Supl. IV, pág. 6, 1904. (Herbar núm. 1.931).

Differt á sp. foliis angustioribus tandem convolutis, utriusque floris palea inferiore aristata, aristis subaequalibus flexuosis. In nemoribus prov. Lugo.

Distínguese por las hojas más angostas, al fin arrolladas, porque las glumillas inferiores de ambas flores llevan arista flexuosa próximamente de la misma longitud.

La especie y var. 1.ª son vulgares particularmente en la región litoral, ésta cuando invade los sembrados es difícil de exterminar. La var. 2.ª tampoco escasea en el interior de Galicia, como en los alrededores de Lor y Humoso, *Orense;* copiosa en los bosques (brañas) entre Cabañas Antiguas y el Pico de Peña Bolosa, Ancares, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 539 Trisetum *Persoon, 1805-1807.*

(Por las 3 cerdillas ó aristas de las glumillas inferiores, dos terminales y una dorsal).

Espiguillas pediculadas ó sentadas aplanadas por los lados conteniendo 2-6 flores hermafroditas y á veces el rudimento de otra en la parte superior, la inferior sentada, las demás estipitadas, dispuestas en panoja ó tirso; glumas más ó menos desiguales de la longitud de las flores ó más cortas, aquilladas, 1-3-nerviadas; glumillas inferiores membranosas, aquilladas, bidentadas ó biaristadas en el ápice, con arista dorsal cerca de éste; glumillas superiores escariosas, biaquilladas, bidentadas; cariópside no asurcado por la cara ventral.

Especies.

1 *a* Planta vivaz; espiga floja, apanojada, verde-amarillenta con los ramos desnudos en la base y todas las espiguillas pediculadas; arista geniculada. *T. flavescens.*

b Plantas anuales; espiga densa, tirsoidea, con los ramos

poco ó nada desnudos en la base; espiguillas sentadas ó con pedículo muy corto; arista no geniculada: 2.

2 *a* Cañas ramosas en la parte inferior; tirso oblongo, lobulado, rara vez interrumpido en la base; glumilla inferior anchamente escariosa en el ápice que termina en 2 pelillos á veces poco perceptibles. *T. paniceum.*

b Cañas sencillas; tirso aovado ú oblongo, compacto; glumilla inferior terminada en 2 aristas rígidas además de la dorsal inserta cerca del ápice: 3.

3 *a* Tirso aovado. *T. ovatum.*

b Tirso oblongo. *T. Dufourei.*

1.596 **Trisetum flavescens** (L.) P. Beauvois (*Avena flavescens* L.). (Herbar. núm. 1.932).

Vivaz; rizoma estolonífero; cañas erguidas ó geniculado-ascendentes de 2-7 dm. de altura; hojas planas *vellosas* por ambas caras como también las vainas inferiores; lígula corta truncada, pelosa; espiga *apanojada,* verde-amarillenta, floja, con los ramos *desnudos* en la parte inferior, los inferiores semiverticilados, todos patentes durante la floración, después erguidos; espiguillas de 5-7 mm. de longitud conteniendo *2-3 flores* hermafroditas y á veces otra encima rudimentaria (generalmente sólo 2 flores hermafroditas, la inferior sentada, la superior estipitada); raquis velloso; glumas anchamente escariosas por los lados, muy desiguales, la inferior menor y más estrecha, uninerviada, la superior trinerviada; glumillas inferiores punteado-escabrositas, escariosas en el ápice el cual termina en 2 cortos pelillos, con arista *geniculada* inserta en el dorso más larga que las mismas glumillas, glumillas superiores biaquilladas y bidentadas.

Parece especie rara en Galicia, no sólo por los pocos sitios en que la hemos visto sino por lo que escasea en esos mismos pun-

tos; entre el Puente de Lóuzara y la aldea de Portela, en el bosque de la Rogueira, en un montículo cerca del Cerezal y de Becerreá, en la cumbre de Peña Rubia (Ancares), en el monte Castelo cerca de Galdo, *Lugo;* en las inmediaciones de las Ermitas, montaña de Ramilo, proximidades de Fontey (La Rúa), *Orense* (Merino); en el Castro (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).

1.597 **Trisetum paniceum** (Lamk.) Persoon *(Avena panicea* Lamarck; *Trisetum neglectum* Roemer et Schultes). (Herbario número 1.933).

Anual, de raíz fibrosa; cañas *ramosas* é intrincadas en la base de 1-4 dm. de altura, encorvadas ó geniculado-ascendentes; hojas de 1-3 mm. de anchura, planas, pelositas, pestañosas; vainas escasamente pelosas y pestañosas; lígula corta oblicua; panoja oblonga, *compacta*, tirsoidea, más ó menos lobuladada y aun ramosa en la base de 2-7 cm. de longitud, blanco-verdosa ó blanco-violácea; espiguillas de 2-4 flores, *sentadas* ó con pedículo muy corto; glumas desiguales poco más cortas que las flores, escabrositas por la quilla, la inferior lanceolada, uninerviada, más corta, la superior aovado-lanceolada, trinerviada, ambas anchamente escariosas por el margen; flor inferior sentada sin fascículo peloso en la base, las demás estipitadas con el estípite peloso por uno de sus lados, sin pelos en la base de las flores; glumillas inferiores punteadas, escabrositas en la porción superior de la quilla, terminadas en *2 pelillos* cortos á veces casi invisibles y rodeadas de ancho borde escarioso llevando una arista recta ó un poco flexuosa en el cuarto superior del dorso, glumillas superiores escariosas, biaquilladas y bífidas.

Var. *gallaecium* Merino *(T. gallaecium* Willkomm). (Herbario núm. 1.934).

Panoja ya oblonga contraída ya lobulada ó ramosa é interrumpida en la base; tanto la flor inferior sentada como las superiores estipitadas de cada espiguilla rodeadas de cortos pelos en la base.

La especie escasea en nuestra región habiendo visto alguno que otro pie en las cercanías de La Rúa. La variedad abunda en los arenales de Vivero, San Ciprián, etc., *Lugo,* y en los de Olvei-

ra, *Coruña* (Merino); cerca de la Coruña y Pontevedra (Lange). Fl. en verano. (V. vivam).

Obs. Las diferencias entre el *T. paniceum* Pers. y *T. gallaecium* Wk. nos parecen tan insignificantes que no las creemos específicamente distintas. Sobre el número de flores de cada espiguilla no están conformes los autores: en los ejemplares revisados por el Sr. Henriques sólo son 2, en otros vistos por Grenier y Godron, Willkomm y Coste son 4-6; nosotros contamos 2-4.

1.598 **Trisetum ovatum** (Cav.) Persoon *(Bromus ovatus* Cavanilles; *Trichaeta ovata* P. Beauvois). (Herbar. núm. 1.935).

Anual; raíz fibrosa, multicaule; cañas geniculadas en la base, después erguidas ó las centrales erguidas, de 1-3 dm. de altura, pubérulas cuando jóvenes, después lampiñas, *sencillas* (rara vez con un ramo espicífero cerca de la raíz); hojas planas lineares ó linear-lanceoladas, *peludas* por ambas caras y pestañosas; vainas pubescentes y escasamente pelosas, un poco infladas en el tercio superior, después contraídas junto á la lígula; ésta corta y pestañosa; panoja tirsoidea *ovoidea uniformemente* densa (no lobulada) de 1-2 cm. de longitud, comúnmente truncada en la base; ramos de la panoja muy cortos, espicíferos en toda su longitud; espiguillas conteniendo 3 (rara vez 2) flores hermafroditas y una cuarta rudimentaria; glumas casi iguales inequilaterales, aovado-lanceoladas, *aristadas*, pubescentes y pelosas en la mitad superior, tan largas como las flores; glumillas próximamente de igual longitud terminadas en 2 aristas rígidas verde-blanquecinas ó rojizas llevando además arista larga dorsal *encorvada* hacia fuera inserta muy cerca del ápice; la glumilla inferior de la flor sentada es pubescente y pelosa en la mitad superior, la dicha glumilla en las flores estipitadas son alampiñadas, escabrositas, pestañosas en la mitad superior; glumillas superiores hialinas, ásperas por las quillas y margen, bífidas.

Abundantísima en muchos puntos de la provincia de Orense, v. gr. entre Portomorisco y Pradolongo, monte de San Bernabé, alrededores de Viana y Humoso, y como planta que infesta los cen-

tenos entre Quintela de Humoso y la montaña de Ramilo. Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. La panoja en muchos ejemplares robustos pasa á la forma aovado-oblonga.

1.599 **Trisetum Dufourei** Boissier *(Avena Dufourei* Nyman). (Herbar. núm. 1.936).

Anual; raíz fibrosa, multicaule; cañas de 1-4 dm. de altura, *erguidas, sencillas;* hojas de limbo corto y ancho, linear-lanceolado, pelosito; vainas inferiores pelositas, las superiores mucho más largas que el limbo, pubescentes; panoja tirsoidea *oblonga,* poco ó nada lobulada, *atenuada* por ambos extremos con ramos cortos espicíferos desde la base sosteniendo espiguillas *bifloras;* glumas un poco desiguales, trinerviadas, pubescentes y pestañosas, *aristadas;* glumillas inferiores lampiñas ó pubescentes terminadas en 2 cerdillas rígidas y con arista inferiormente *torcida* poco más larga que las glumillas é inserta en el tercio superior del dorso de las mismas, las glumillas superiores escariosas, bidentadas.

En los cascajales del Sil, cerca de La Rúa, *Orense;* parece muy rara. Fl. en primavera. (V. vivum).

TRIBU **ESPARTÍNEAS** Godron. *Espiguillas unifloras, lateralmente aplanadas, dispuestas en espigas parciales, las cuales forman inflorescencia umbeliforme ó digitada; glumas ordinariamente persistentes; glumillas caducas, la inferior aquillada; cariópside comprimido por los lados.*

GÉNERO 540 Cynodon *Richard, 1805.*

(De *Κύων*=perro y *οδούς*=diente, planta mascada por los perros).

Espiguillas sentadas, conteniendo una flor hermafrodita y otra incompleta ó rudimentaria, aplanadas por los lados, dispuestas en 4-5 espigas parciales (rara vez más ó menos) verticilado-digitadas en la extremidad de las cañas; glumas casi iguales (la inferior un poco menor) más cortas que las glumillas, éstas casi iguales, oblongas, mochas, aquilladas, pestañosas, abiertas ó cerradas durante la florescencia; estambres 3; estilos libres con los estigmas exertos la-

teralmente cerca del ápice de la flor; cariópside lampiño, oblongo; glumas persistentes; flores caducas.

1.600 **Cynodon dactylon** (L.) Persoon *(Panicum Dactylon* L.; *Paspalum Dactylon DC.; Dactylon officinale* Villars). Cast. Grama; Pata de gallina; Gall. Pata de galiña. (Herbar. núm 1.937).

Planta vivaz, de rizoma rastrero largamente cundidor nudoso y escamoso; cañas geniculado-ascendentes de 1-4 dm. de altura, sencillas ó ramosas; hojas dísticas, aproximadas, patentes, más ó menos pelosas, glaucas, planas; lígula formada *de pelos;* espigas lineares unilaterales 4-5 (rara vez más ó menos) verticilado-digitadas en la extremidad de las cañas; espiguillas de 1-2 mm. de longitud, sentadas, solitarias, más ó menos aproximadas ó empizarradas, ordenadas en 2 series á lo largo del eje flexuoso, anguloso y pubescente; glumas escabrositas por la quilla uninerviadas; glumilla inferior membranosa, mocha, pubescente ó lampiña, pestañosa por el margen y á veces también en la quilla, la superior biaquillada.

Var. *biflorum* Merino. (Herbar. núm. 1.938).

Spiculis bifloris, floribus duobus fructiferis, flore infero sessili, superiore stipitato, carina glumellae inferioris longiuscule ciliata in utroque flore.

En esta variedad verdaderamente singular las espiguillas contienen 2 flores completas, la inferior sentada, la superior estipitada; la glumilla inferior de ambas flores llevan en la quilla pestañas más largas que en los ejemplares de la especie.

Planta comunísima donde quiera, variando no sólo el color de las espigas verde, rojizo ó violado sino también su diámetro, pues hay casos en que son muy largas y tenues y las espiguillas algo distantes próximamente todas en una serie, en otros las espigas son la mitad ó un tercio más cortas, más gruesas y las espiguillas

empizarradas dispuestas claramente en 2 series. La variedad muy rara vive en nuestra costa entre La Guardia y la parroquia de Oya, y también en la Toja, *Pontevedra*. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 541 Spartina *Schreber, 1789.*

(De σπάρτος=esparto por parecerse las cañas de esta graminácea á los ramos del esparto).

Espiguillas aplanadas por los lados, sentadas, unifloras, digitadas ó dispuestas en 2 series contiguas sobre el eje común formando espigas alternas, comprimidas y unilaterales; glumas desiguales pestañosas en la quilla, la superior mayor tan larga ó más que la flor; glumillas aplanado-aquilladas, la inferior algo más corta que la superior; estambres 3; estilos 2, soldados en la parte inferior; cariópside oblongo, aplanado lateralmente, no asurcado; sus espiguillas (glumas y flores) caducas. Plantas vivaces propias de las costas.

1.601 **Spartina stricta** Roth (*Dactylis cynosuroides* L.; *Spartina pungens* Planellas). (Herbar. núm. 1.939).

Rizoma grueso, cundidor, multicaule; cañas erguidas correosas, de 1-6 dm. de altura; hojas inferiores reducidas á las vainas más ó menos filamentosas, las medias y superiores patentes un poco acanaladas; lígula corta, truncada, denticulada y ciliada; inflorescencia en panoja compuesta de 2-5 espigas parciales largas (de 3-7 cm. de longitud) pedunculadas, alternas (ó cuando sólo son 2 á veces opuestas) en la extremidad de la caña, erguidas y arrimadas al eje común; espiguillas linear-lanceoladas de 5-7 mm. de longitud ordenadas y empizarradas en 2 series ladeadas; gluma inferior estrecha, blanquecina, igualando en longitud á $^2/_3$ de la superior, la cual es más ancha y termina en 2 dien-

tes con un mucrón en medio; glumillas semejantes á la gluma superior.

Vive en parajes barrosos de la costa como cerca de Cambados (Planellas); en el Burgo (Lange); abundantísima en las islas de la ría de Arosa, siendo de notar que en los pies muy desarrollados de la isla llamada Beiro, la panoja suele tener 5 espigas; también aunque escasa vive en la ribera española del Miño en su último kilómetro, *Ponteredra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

TRIBU **FESTÚCEAS.** *Espiguillas de 2 ó muchas flores, dispuestas en espiga apanojada, rara vez en panoja espiciforme; glumas en general más cortas que las glumillas de la flor inferior; glumillas inferiores mochas, apiculadas ó aristadas y en este caso la arista casi nunca geniculada; glumillas superiores biaquilladas.*

A *Cariópside aplanado por los lados.*

SUBTRIBU **ARUNDÍNEAS.** *Espiguillas de 2-7 flores dispuestas en panoja; el raquis ó la glumilla inferior con largos pelos; glumillas membranosas, la inferior aquillada; cariópside lateralmente aplanado.*

GÉNERO 542 Arundo *Ádanson, 1763.*

(Nombre latino de esta caña).

Espiguillas pediculadas, aplanadas lateralmente, conteniendo 2-7 flores hermafroditas; glumas casi iguales y próximamente de la longitud de las flores, éstas estipitadas; glumillas desiguales, la inferior vestida de largos pelos, la superior biaquillada, más corta; estambres 3; estilos 2 con estigmas plumosos; cariópside pequeño, fusiforme. Plantas vivaces.

1.602 **Arundo Donax** L. Cast. Caña; Galiego Cana. (Herbar. núm. 1.940).

Rizoma cundidor; cañas lampiñas, gruesas, tenaces, de 2-5 metros de altura; hojas muy largas, lanceoladas, auriculadas; lígula corta, pestañosa; panoja amplia, ramosa, compacta; espiguillas de 10-12 mm. de longitud, violáceas ó ama-

rillentas; glumas casi iguales, lanceolado-acuminadas, lampiñas; glumilla inferior 3-5 nerviada, cubierta de largos *pelos* blancos, trífida, la superior menor, pestañosita.

Subespontánea en parajes frescos y templados de Galicia. Fl. á fines de verano y en otoño. (V. vivam).

GÉNERO 543 Phragmites *Allemao, 1770.*

(De φραγμίτης=cercado, por usarse esta planta en los setos vivos).

Espiguillas pediculadas aplanadas por los lados, conteniendo 3-7 flores estipitadas, la inferior masculina, las demás hermafroditas, con el raquis ó eje de las flores peloso; glumas desiguales aquilladas, la inferior más corta, ambas más cortas que las flores; glumillas muy desiguales, la inferior entera más larga que la superior; cariópside fusiforme. Plantas vivaces.

1.603 **Phragmites communis** Trinius *(Arundo Phragmites* L.). Cast. Carrizo, Cañeta, Cañavera. (Herbar. núm. 1.941).

Rizoma cundidor; cañas de 1-3 m. de altura; hojas linear-lanceoladas, acuminadas, escabrosas por el margen, garzas, lampiñas como también las vainas; lígula muy corta con abundantes pelos; panoja oblonga, de 2-3 decímetros de longitud, ramosa, con los ramos erguidos semiverticilados, teniendo los semiverticilos inferiores hacecillos de pelos en la base; espiguillas con pedículo filiforme, de 8-12 mm. de longitud; glumas lanceoladas, agudas, 3-5-nerviadas; glumilla inferior un poco más larga que las glumas, estrecha, aleznada y largamente acuminada, 3-nerviada, la superior mucho más corta, biaquillada y bidentada.

Vive en los terrenos pantanosos sobre todo del litoral, como en la ría de Noya y en los juncales de Betanzos (Planellas); pantanos de Salcidos y Goyán, *Pontevedra;* de Olveira, *Coruña;* en el

interior la hemos visto en la montaña de Tronceda no lejos de Mondoñedo, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de verano y en otoño. (V. vivam).

B) *Cariópside aplanado por el dorso.*

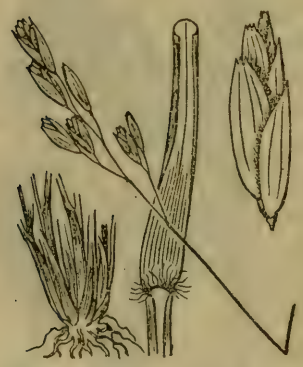
SUBTRIBU **TRIODÍEAS.** *Espiguillas lateralmente aplanaditas; estípite de las flores articulado; raquis y glumilla inferior sin largos pelos; glumillas inferiores redondeadas por el dorso.*

GÉNERO 544 Triodia *R. Brown, 1810* (1).

(De *Τριόδους*=tres dientes, por terminar la glumilla inferior en 3 dientes).

Espiguillas pediculadas, al principio cilindráceas, después algo aplanadas lateralmente, conteniendo 3-7 flores estipitadas y articuladas, mochas, dispuestas en panoja poco nutrida, contraída; glumillas inferiores redondeadas por el dorso, cercadas de pelos cortos en la base, pestañosas.

1.604 **Triodia decumbens** (L.) P. Beauvois *(Festuca decumbens* L.; *Poa decumbens* Scopoli; *Bromus decumbens* Koeler). (Herbar. núm. 1.942).



Vivaz; cespitosa; cañas de 1-6 decímetros de altura, encorvadas en la base, después patentes, alguna vez enteramente erguidas; hojas al principio planas, al fin más ó menos acanaladas, de 1 3 milímetros de anchura, pelositas (como también las vainas), más cortas ó más largas que la caña; lígula formada de pelos siendo mayores los externos; panoja contraída por ser los ramos generalmente solitarios, erguidos y arrimados al eje común, desnudos en la parte inferior,

(1) El género *Danthoinea (Danthonia)* DC., 1805, aplícase á especies cuyas glumillas inferiores están provistas de arista dorsal y queda comprendido en la tribu *Avenáceas.*

sosteniendo una ó pocas espiguillas; éstas largamente pediculadas, verdes ó con tinte violáceo, conteniendo 3-7 flores, la superior estéril; flores con estípite corto articulado (por lo mismo caducas); glumas casi iguales, tan largas ó poco más que las flores, trinerviadas; glumillas desiguales, las inferiores con 2 mechones de pelos en la base, escasamente pestañosas en la mitad inferior, terminadas por 3 dientes casi iguales ó el mediano algo más largo y delgado, la superior menor truncada ó escotada en el ápice, pestañosita en todo su contorno.

Obs. Las formas *breviglumis* Hackel y *longiglumis* Hackel no parece que tengan valor ninguno, puesto que en los mismos pies existen á veces espiguillas (las inferiores de los ramos) en que las glumas son más cortas que las flores ó las igualan y otras espiguillas las superiores y terminales en las que dichas glumas sobrepasan á las flores.

Var. *brachypodos* Merino *(Contr. á la Fl. de Gal.,* Supl. IV, página 9). (Herbar. núm. 1.943).

Foliis filiformibus convolutis junceis; panicula racemosa, spiculis 2-4 breviter pedicellatis, pedicello spiculis breviore. In cacumine montis Pena Rubia, *Lugo.*

Hojas filiformes siempre arrolladas, de consistencia júncea; inflorescencia racimosa; espiguillas sólo 2-4 sostenidas por pedículo más corto que las espiguillas.

Habita la variedad en la cumbre de Peña Rubia, *Lugo,* á 1.700 m. s. m. Es muy común la especie en todas las regiones de Galicia, prefiriendo terrenos frescos y algo substanciosos. Florece en verano. (V. vivam).

SUBTRIBU **ERAGRÓSTEAS.** *Flores de las espiguillas no articuladas, todas fértiles; glumilla inferior 3-nerviada, entera y mocha ó bidentada, con mucrón ó arista terminal en medio de los 2 dientes.*

GÉNERO 545 Eragrostis *Host, 1809.*

(De ἔρος=amor, y ἀγρός=campo, por la elegancia de las espiguillas).

Espiguillas pediculadas aplanadas lateralmente, conteniendo 4-26 flores alternas empizarradas, dispuestas en panoja difusa,

ramosa; glumas un poco desiguales membranosas, uni-trinerviadas, aquilladas, mochas ó mucronadas, más cortas que las flores, la inferior menor; glumilla inferior 3-nerviada, caduca, la superior biaquillada, entera, persistente; cariópside ovoideo ú oblongo, ligeramente deprimido por la cara ventral, redondeado por la dorsal. Plantas anuales, con el raquis de las espiguillas persistente.

Especies.

1 *a* Ramos inferiores de la panoja numerosos, semiverticilados, con algunos pelos en la base; espiguillas pequeñas, de 4-5 flores violáceas. *E. pilosa.*

b Ramos de la panoja solitarios ó pareados: 2.

2 *a* Panoja laxa por estar los ramos espicíferos distantes; espiguillas linear-lanceoladas, no fasciculadas, conteniendo 6-20 flores y sostenidas por pedículo larguito. *E. minor.*

b Panoja más compacta por estar los ramos espicíferos aproximados y ser más cortos; espiguillas oblongas brevemente pediculadas, fasciculadas. *E. major.*

1.605 **Eragrostis pilosa** P. Beauvois *(Poa pilosa* L.; *Poa verticillata* Cavanilles). (Herbar. núm. 1.944).

Anual, de 1-5 dm. de altura; cañas erguidas, rectas ó encorvadas cerca de la base, sencillas ó ramosas; hojas lineares planas, *no* denticulado-tuberculadas por el margen, escabrositas en la página superior, lampiñas menos la base del limbo pelosa; vainas lampiñas; lígula pelosa; panoja comúnmente violácea, de 4-8 cm. de longitud, al principio contraída, en la florescencia muy difusa, laxa, de ramos largos; ramillos y pedículos capilares y flexuosos, los ramos inferiores varios (4-6) *semiverticilados,* acompañados de algunos *pelos* en la base; espiguillas pequeñas, de 4-5 flores, de la longitud de los pedículos ó más cortas; glumas desiguales, lanceoladas, uninerviadas; glumilla inferior ovalada, agudita, trinerviada, la superior denticulada en la parte superior; cariópside oblongo.

En terrenos arenosos de la región austral de Galicia; como en

las riberas del Miño (Lange); en este río comienza á aparecer la especie á legua y media de su desembocadura, esto es, desde Las Eiras y Goyán, siendo abundante en toda su ribera hasta Lugo; lo mismo se debe decir de las márgenes del Sil y del Bibey (Merino); junto al río Furelos cerca de Mellid, *Coruña* (Sánchez Varela). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.606 **Eragrostis major** Host *(E. megastachya* Link; *E. multiflora* Ascher; *Briza Eragrostis* L.; *Poa Eragrostis* Sibthorp y Smith). (Herbar. núm. 1.945).

Anual, de raíz fibrosa, multicaule, de 1-5 dm. de longitud; cañas al menos las externas geniculado-ascendentes; hojas planas de 2-4 milímetros de anchura, lampiñas ó con algunos pelos ralos recorridos por numerosos nervios pálidos y con el margen *tuberculado;* vainas *lampiñas;* lígula pelosa; panoja aovado-oblonga bastante densa á causa de los ramos, ramillos y pedículos *cortos aproximados* y además angulosos y flexuosos, ramos solitarios ó pareados; espiguillas linear-oblongas ú oblongas, con 6-26 flores, fasciculadas, sostenidas por pedículos mucho más cortos que ellas, obtusas, de 2-3 mm. de diámetro, con las flores estrechamente empizarradas; glumas ovaladas ásperas por la quilla, la inferior uninerviada, la superior trinerviada; glumilla inferior ovalada, entera ó escotada y en todo caso mucronada, trinerviada; cariópside menudo, globoso.

Escasa, á lo que parece, en Galicia; sólo la hemos visto á orillas del Miño, cerca de las Eiras y Goyán, *Pontevedra;* y más copiosa en las márgenes del Sil, frente á la estación ferroviaria de la Rúa, *Orense.* Fl. en todo el verano. (V. vivam).

1.607 **Eragrostis minor** Host. (*E. poaeoides* P. Beauvois; *E. poaeformis* Link; *Poa Eragrostis* L.). (Herbar. núm. 1.946).

Muy semejante á la precedente; de ella se distingue por tener las vainas *pelosas;* por la panoja oblonga más larga, laxa y ramosa; por las espiguillas más estrechas linear-lanceoladas, con 6 (en las panojas de las cañas tardías se encuentran espiguillas con 2 flores)-20 flores flojas; por las glumas agudas ú obtusitas ambas uninerviadas; cariópside oblongo; las espiguillas están separadas unas de otras, no fasciculadas.

Var. *maritima* Merino. (Herbar. núm. 1.947).

Folia minus margine tuberculata; vaginae parce ciliatae; spiculae angustiores lineares longiuscule pedicellatae, pedicello in spiculis supernis eas subaequante, rami inferiores 1-2 cm. nudi.

Hojas escasamente tuberculadas á lo largo del margen; vainas provistas de algunas pestañas; espiguillas más angostas, lineares, sostenidas por pedículos comúnmente más largos que en la especie, siendo los de las espiguillas últimas de cada ramillo tan largo como las mismas espiguillas; por fin los ramos inferiores de la panoja están desnudos por espacio de 1-2 centímetros.

La especie recorre toda la costa española de la última cuenca del Miño desde Salcidos á Túy, *Pontevedra.* La variedad en los alrededores del Pasaje de Camposancos, en las huertas y baldíos próximos á la costa. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 546 Molinia *Schrank, 1788-1789.*

(Dedicado al Padre Jesuíta J. Y. Molina, botánico español muerto en 1782).

Espiguillas de 3-5 flores muy caducas, lateralmente aplanadas, dispuestas en panoja laxa, ramosa, larga (de 1-5 dm.); glumas desiguales ó casi iguales, membranosas (no verdes) 1-nerviadas, aquilladas, agudas, más cortas que las flores; glumillas casi iguales, la inferior obscuramente aquillada, semicilíndrica, 3-5-nerviada, la superior biaquillada y escotada; estambres 3 con anteras negruzcas; estigmas laterales, negruzcos; cariópside fusiforme, lampiño, ligeramente acanalado por el lado interno.

1.608 **Molinia coerulea** Moench (*Aira coerulea* L. Mant. II). (Herbar. núm. 1.948).

Vivaz, de raíz fibrosa dura y tenaz; caña de 6-12 dm. de altura, erguidas, lampiñas, tiesas, duras, casi sólidas, superiormente desnudas en largo espacio, con 2 nudos cerca de la base ocultos por la vaina de las hojas inferiores; hojas planas, coriáceas, escasamente ásperas; panoja laxa, larga, abierta en la florescencia, contraída después, ramosa y ramulosa, comúnmente interrumpida en la base ó en la mitad inferior, verde ó verde-violácea; espiguillas pediculadas, oblongas, con 3-5 flores laxas, caducas, de raquis flexuoso, pelosito al menos en la base de cada flor; glumas membranosas, la inferior menor ó á veces iguales, lo demás como en el género.

Var. *vivipara* Merino.

Spicularum germen fasciculos foliosos educens.

El germen de las flores produce fascículos foliosos.

La especie vulgarísima en casi todos los sitios pantanosos de la región litoral, siendo muy varia la longitud y la laxitud de la panoja, á veces larguísima hasta de medio metro, con los ramos y ramillos filiformes desnudos por largo trecho en la porción inferior, distantes unos de otros (var. *effusa* Merino, *Contr. á la Fl. de Gal.*, pág. 188): otras veces la panoja es corta, de un dm. próximamente, con los ramos y ramillos más gruesos, cortos y aproximados, de florescencia más tardía (var. *compacta* Merino l. c.). La variedad *vivipara* en los juncales de Mosende valle del Porriño, *Pontevedra*. Fl. á fines de verano y en parte del otoño. (V. vivam).

GÉNERO 547 Koeleria *Persoon, 1805.*

(Dedicado al botánico Koeler).

Espiguillas aplanadas lateralmente, conteniendo 2-7 flores hermafroditas, la superior ó superiores rudimentarias ó incomple-

tas, dispuestas en panoja tirsoidea con los ramos espicíferos muy cortos; glumas membranosas más ó menos desiguales, más cortas que las flores, aquilladas, la inferior menor 1-nerviada, la superior 3-nerviada; glumilla inferior aquillada, ya entera, mocha ó mucronada, ya bidentada en el ápice llevando entre los 2 dientes una arista terminal corta; glumilla superior biaquillada y bidentada.

Especies.

1 *a* Planta anual; glumilla inferior bidentada, con arista corta terminal inserta entre los 2 dientes. *K. phleoides.*

b Plantas vivaces, con rizoma abultado tuberiforme; espiguillas de 2-3 flores; glumilla inferior entera, mucronada ó mocha: 2.

2 *a* Hojas anguloso-filiformes, glaucas, muy cortas, falciformes; vainas superiores lampiñas; cañas lampiñas menos el ápice pubescente; planta del interior. *K. caudata.*

b Hojas más largas, planas ó acanaladas; vainas y cañas cubiertas de pubescencia densa; espigas pubescentes ó alampiñadas. *K. albescens.*

1.609 **Koeleria phleoides** Persoon *(Festuca cristata* L.; *Dactylis cylindracea* y *Bromus cylindraceus* Brotero). (Herbar. número 1.949).

Anual, de raíz fibrosa; cañas solitarias ó más comúnmente agregadas, erguidas ó geniculadas en la mitad inferior, de 1-5 decímetros de altura; hojas estrechas planas, pelositas como también las vainas; lígula bastante corta, entera, denticulada ó laciniada; panoja tirsoidea oblonga ó cilíndrico-oblonga, blanco-verdosa ó amarillo-rojiza en la fructificación, uniformemente compacta ó á veces lobulada; eje lampiño; ramos cortos erguidos; espiguillas de 3-7 flores, las últimas ordi-

nariamente estériles ó rudimentarias; glumas más cortas que las flores, desiguales, lanceoladas, la inferior más corta 1-nerviada, la superior 3-nerviada, ambas anchamente escariosas por el margen, escabrosas ó pestañosas en la quilla; glumillas desiguales, la inferior oblonga plegado-aquillada, bidentada y con arista terminal de longitud variable entre los 2 dientes.

Obs. Las glumas ya son pubescentes, ya lampiñas á excepción de la quilla; cuanto á las glumillas inferiores el caso general es que la de la flor inferior tenga tuberculillos y largos pelos flexuosos, las de las flores restantes lampiñas ó pubescentes con tuberculillos ó sin ellos.

Var. *integrata* Merino. (Herbar. núm. 1.950).

Panicula oblonga vel lanceolata lobulata aut interrupta; glumae glabrae nitidae; paleae inferiores apice integrae in plerisque floribus.

Panoja más larga y estrecha, oblonga ó lanceolada, lobulada ó también interrumpida en la porción inferior; glumas lampiñas, lustrosas, la glumilla inferior entera en la mayoría de las flores.

Vive abundante en parajes despejados y áridos de Nogales Cerezal, valle de Lóuzara, *Lugo;* contornos de La Rúa, Ermitas, Bollo, etc., *Orense;* arrabales de la Coruña (entre la ciudad y la torre de Hércules) (Planellas, Merino). La variedad cerca del Cerezal y Becerreá, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivam).

1.610 **Koeleria caudata** (Link) Steudel *(Airochloa caudata* Link; *Koeleria crassipes* Lange). (Herbar. núm. 1.951).

Vivaz; rizoma abultado *tuberiforme* por estar rodeado de numerosas vainas enteras de las hojas antiguas; cañas erguidas ó geniculado-ascendentes, *lampiñas* á excepción del *ápice* que suele ser pubescente como también el eje de la panoja; hojas más ó menos acanaladas, glaucas, las radicales *muy cortas,* anguloso-filiformes y falciformes, pubescentes, por la página superior pestañosas al menos en la base; vainas inferiores pubescentes, las superiores lampiñas ó alampiñadas; lígula corta truncada; panoja tirsoidea oblonga ó cilindrácea á menudo interrumpida en la base; espigui-

llas casi sentadas, verdosas ó verde-amarillentas, conteniendo 2-3 flores; glumas desiguales pestañosas en la mitad superior de la quilla, en lo demás pubérulas, más cortas que las flores; glumillas casi iguales, la inferior pubescente ó pubérula, mucronada, la superior hialina.

Var. *Neradensis* Hackel. (Herbar. núm. 1.952).

Hojas duras recurvas con el margen calloso y pestañoso; panoja más corta y abultada aovado-oblonga.

Escasea en nuestra región, apareciendo acá y allá en terrenos incultos, como entre Mellid y Furelos, *Coruña;* en el Courel inmediaciones de Moreda, en el Cerezal y Nogales, *Lugo;* más abundante en la montaña de Ramilo y en los contornos del Invernadeiro, *Orense.* La variedad al pie de la dehesa La Rogueira, Courel, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

1.611 **Koeleria albescens** DC. *(K. maritima* Lange). (Herbario número 1.953).

Diferénciase de la anterior por las cañas generalmente más robustas muy pubescentes *en toda* la longitud no cubierta por las vainas; por las hojas mayores, las caulinas planas, las radicales acanaladas, más ó menos duras y más ó menos pestañosas; por las vainas todas pubescentes; por la panoja comúnmente más gruesa, pubescente, pelosa ó rara vez lampiña; la cepa ordinariamente menos gruesa, menos apretada y más larga.

Planta común en la zona marítima. Fl. en verano. (V. vivam).

Obs. En la dilatada costa gallega por caso raro se encuentra alguno que otro pie con panoja lampiña (en la isla Ons) y aun esos tienen la caña densamente pubescente y la quilla de las glumas si no en todas las espiguillas en muchas pubérulas ó pubescentes; en cambio abundan de modo extraordinario los de panoja (glumas y glumillas inferiores) totalmente pelosas ó pubescentes. La longitud de las hojas radicales varía desde 5 cm. á 40 cm. en diferentes ejemplares siendo en general las más largas más blandas y menos arrolladas.

SUBTRIBU **MELÍCEAS.** *Espiguillas con flores no articuladas siendo las inferiores (1-2) fértiles, las superiores estériles; glumillas inferiores señaladas con 5 ó más nervios.*

GÉNERO 548 Melica *L., 1737.*

(Nombre dado por Cesalpino á una especie del *Sorghum (Sorghum vulgare* Persoon=*Andropogon Sorghum* Brotero, cuyo meollo es azucarado).

Espiguillas pediculadas, ligeramente aplanadas por los lados, conteniendo 2-4 flores de las cuales 1-2 inferiores fértiles, la superior ó las 2 superiores estériles rudimentarias presentando éstas una forma oblonga ó mazuda, dispuestas en panoja difusa ó angosta tirsiforme; glumas membranosas convexas, recorridas por 5-7 nervios, algo desiguales, un poco más cortas ó iguales á las flores en longitud; glumillas más ó menos desiguales, la inferior coriácea, asurcada, mocha, entera, la superior biaquillada y bidentada; estambres 3; estigmas laterales; cariópside elíptico, aplanado, con un surco longitudinal ventral. Plantas vivaces.

Especies.

1 *a* Glumillas inferiores rodeadas de largas pestañas. *M. ciliata.*

b Glumillas inferiores lampiñas: 2.

2 *a* Una sola flor fértil en cada espiguilla; hojas planas lisas. *M. uniflora.*

b Dos flores fértiles; hojas más ó menos ásperas, al fin fin arrolladas. *M. major.*

1.612 **Melica ciliata** L. *(M. glauca* Schultz).

Vivaz, de 5-10 dm. de altura, de color glauco-ceniciento, con rizoma cespitoso ó cortamente cundidor; cañas solitarias ó fasciculadas, tiesas, erguidas, pubescentes; hojas lineares algo ásperas planas (al menos al principio), acanaladas ó arrolladas después; vainas lampiñas; lígula larga oblonga, con frecuencia desgarrada; panoja estrecha tirsoidea, primero de un verde pálido, después se-

dosa, blanca ó en parte negruzca, cilindrácea ó casi unilateral, uniforme en toda su longitud ó bien interrumpida y lobulada en la base; glumas ovaladas, desiguales, acuminadas; glumilla inferior lanceolada, rodeada *en todo* su contorno de largas pestañas rígidas.

En el *Supl. IV* de nuestra *Contr. á la Fl. de Gal.*, pág. 7 [1] decíamos: ¿Vive en España esta especie? No poca diversidad de pareceres divide á los botánicos respecto á esta y á las otras dos especies sus similares, la *Melica Magnolii* Gr. God. y la *Melica Nebrodensis* Parl., como en resumen puede verse en el SUPPL. FL. HISP. de Willkomm, pág. 23, donde pone en duda la existencia de esta planta en nuestra Península y en Marruecos. Como nos ha sido posible acopiar buen número de ejemplares relativos á las *Melicas ciliadas* procedentes de muy distintos puntos de Galicia, hemos puesto especial empeño en su examen y cotejo con las descripciones de las tres especies mencionadas. Resulta de nuestro estudio que la *Melica ciliata* L. ocupa un lugar medio, en muchos conceptos, entre la *M. Magnolii* Gr. God. y la *M. Nebrodensis* Parl., y, por otra parte, que las notas características de la *M. ciliata* L. son las de nuestra *Verinea pterostachys* [2], muy abundante en los alrededores de Verín. Sus caractéres principales son: 1.º, hojas al principio *in vivo* planas, después longitudinalmente arrolladas; 2.º, tirso simétrico, cilíndrico, apenas interrumpido en la base; 3.º, cariópside marcado con rugas transversales (sub lente). Comparadas nuestras muestras con las francesas, éstas son más robustas y foliosas hasta la misma espiga, quizá por haberse cogido demasiado jóvenes, pues aun no tenían fruto alguno.

Melica Magnolii Gr. God.

Con relación á los tres caractéres mencionados y omitiendo el de ser sus cañas solitarias, pues repetidas veces hemos notado que de la misma raíz nacen dos, tres y aun cuatro, se distingue

---

(1) Tirada aparte de las MEMORIAS *de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, Tomo II, año 1904. (Memoria 9.ª).

(2) ANALES *de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, Tomo XXVIII, 1899.

ésta de la precedente: 1.º, por sus hojas más anchas, planas; 2.º, tirso cilindráceo, laxo, más largo, interrumpido en la parte inferior y lobulado; 3.º, cariópside completamente liso. La hemos visto entre Salvatierra y Caldelas de Túy, en la confluencia del río Tea con el Miño, *Pontevedra.* Idem en el valle de Lóuzara cerca de Santalla, y en las cercanías de Nogales y Noceda, *Lugo;* entre Humoso y Quintela, *Orense.*

Melica Nebrodensis Parl.

Atendiendo asimismo á los tres caractéres dichos, en ésta: 1.º, las hojas son, en todo tiempo, acanaladas ó arrolladas; 2.º, el tirso ladeado, menor y las glumas pardo-negruzcas; 3.º, cariópside con la cara externa lisa y la interna salpicada de tubérculos diminutos. Abunda más que las dos anteriores y prefiere las rendijas de las piedras sobre todo calizas, v. gr. en Lor, Quiroga, Cerezal, Nogales, Courel, etc., *Lugo;* sierra de Queija, Invernadeiro, Trives, etc., *Orense.*

Fácilmente se comprende por lo expuesto que quepa diferencia de apreciación cuanto al valor de los referidos caractéres y de aquí la poca uniformidad de los autores.

Modernamente en varias obras recientes considéranse las tres como una sola especie que afecta las variedades expuestas, ordenándolas así:

Var. 1.ª *genuina* L., como especie. (Herbar. núm. 1.954).

Var. 2.ª *Magnolii* Grenier y Godron, como especie. (Herbario núm. 1.955).

Var. 3.ª *Nebrodensis* Parlatore, como especie. (Herbar. número 1.956).

Todas florecen al principio del verano. (V. vivam).

1.613 **Melica uniflora** Retz (Herbar. núm. 1.957).

Rizoma cundidor, estolonífero; cañas de 3-7 dm. de altura, á menudo encorvadas y flexuosas, foliosas; hojas *planas,* de 2-5 milímetros de anchura, escabrositas; lígula corta con una *lacinia verde* opuesta al limbo foliar; panoja muy laxa y *poco* nutrida de

espiguillas, con los ramos patentes largamente desnudos en la base, flexuosos, los inferiores pareados; espiguillas pediculadas, ovaladas, erguidas, conteniendo *2 flores*, la inferior fértil, la superior estéril; glumas un poco desiguales, mucronadas, la inferior más estrecha 3-nerviada, la superior ovalada 5-nerviada; glumillas algo desiguales, la inferior ovalada, cóncava, verdosa, lampiña, 7-nerviada, la superior bidentada en el ápice.

Escasea en la zona marítima, vista al borde de una torrentera en Sanjián cerca de Oya, *Ponteredra;* muy copiosa en la región media como en el Incio, Lóuzara, Triacastela, monte Oribio, Courel, etc., *Lugo;* en el Bollo, Viana, Humoso, Penouta, etc., *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

1.614 **Melica major** Sibthorp *(M. nutans* Savi no L.). (Herbario núm. 1.958).

Vivaz, de rizoma cespitoso, multicaule; cañas erguidas, de 4-12 dm. de altura, duras, foliosas hasta cerca de la inflorescencia; hojas planas, al fin más ó menos arrolladas, patente-erguidas, *escabrosas,* como también las vainas; lígula bastante larga (1-3 milímetros), truncada ó rasgada; panoja de 5-25 cm. de longitud, blanco-verdosa, multiflora, ramosa, siendo las espiguillas *unilaterales* en cada ramo; ramos en los nudos inferiores 2 (rara vez 1-3) patentes en la florescencia, el mayor desnudo por largo espacio en la base; espiguillas ovaladas, generalmente más largas que sus pedículos curvos ó doblados, conteniendo *3-4 flores,* las 2 inferiores fértiles, las superiores ó la superior estéril; glumas desiguales, anchamente escariosas en el ápice 5-nerviadas, siendo los nervios de la superior mucho más distintos que los de la inferior más corta; glumillas inferiores asurcadas, la de la flor fértil infe-

rior sentada es anchamente hialina en el ápice, la de la segunda flor uniforme no escariosa en el ápice obtuso.

Obs. En los pies robustos, desarrollados entre matorrales, algunas veces las cañas son unas fértiles y otras sin flores, unas y otras ramosas.

Debe ser una planta rarísima en Galicia, pues sólo hemos logrado ver un grupo de un par de docenas de ejemplares entre piedras y matas enmarañadas de *Osyris alba* L., *Sarothamnus Welwitschii* Bss. y R. y zarzas, en las márgenes del río Limia entre las cascadas llamadas las Conchas y la parroquia de Cabaleiros, *Orense*. Fl. en primavera. (V. vivam).

SUBTRIBU **EUFESTÚCEAS.** *Espiguillas no articuladas, ó todas fértiles ó las estériles mezcladas con las fértiles; glumilla inferior con 5 ó más nervios, mocha, mucromada, apiculada ó aristada con la arista ya apical, ya dorsal no geniculada.*

GÉNERO 549 Briza *L., 1737*

(De βρίθω=oscilo, tiemblo, á causa de la movilidad de las espiguillas).

Espiguillas no articuladas, ovales ó triangulares, comprimidas por los lados, conteniendo 3 ó más flores, dispuestas en panoja laxa ó racemiforme; glumas más cortas que las flores, casi iguales, membranosas, cóncavas, redondeadas por el dorso; glumillas inferiores casi hemisféricas, redondeadas por el dorso, plurinerviadas, mochas, las superiores mucho menores, escotadas; cariópside cóncavo-convexo, trasovado ú orbicular, lampiño.

Especies.

1 *a* Panoja sencilla, racemiforme, con los ramos (pedúnculos) solitarios, sosteniendo 1 espiguilla, rara vez 2. *B. maxima.*

b Panoja desparramada, ramosa y ramulosa: 2.

2 *a* Ramos de la panoja muchas veces ramificados; lígula larga, adherente por uno de sus lados á la base del limbo foliar; espiguillas triangulares muy pequeñas. *B. minor.*

b Ramos de la panoja poco ramificados; lígula corta; espiguillas aovado-acorazonadas. *B. media.*

1.615 **Briza maxima** L. Cast. Tembladera, Zarcillitos. (Herbario núm. 1.959).

Anual, lampiña, de raíz fibrosa uni-multicaule; cañas erguidas ó geniculadas, de 5-7 dm. de altura; hojas lineares ó linear-lanceoladas, planas, un poco ásperas; vainas de las hojas superiores algo ensanchadas hacia el ápice; lígula *lanceolada* libre; panoja sencilla, unilateral, de ramos (pedículos) filiformes, largos, *encorvados,* más ó menos flexuosos y escabrositos, solitarios, rara vez germinados, sosteniendo una ó dos espiguillas; éstas *oraladas,* blanquecinas ó blanco-amarillentas, menos la base generalmente morada, conteniendo 5-15 flores estrechamente empizarradas; glumas casi iguales, ovaladas, cónvavas; glumillas inferiores aovado-orbiculares, multinerviadas, cóncavas, escotadas en la base, glumillas superiores mucho menores y más estrechas, oblongas, ligeramente escotadas en el ápice.

Var. *fusca* Merino (var. *brunnea* Lange, en parte). (Herbario núm. 1.960).

Culmis minoribus, foliis, pedunculis, pedicellis et spiculis colore fusco suffusis.

Planta de menor tamaño toda ella; cañas, hojas, pedúnculos, pedículos y espiguillas de color pardo-negruzco.

Obs. Por regla general, los ramos (pedículos) de la panoja sólo sostienen una espiguilla, pero se ven pies en que, si bien el caso es raro, alguno de los ramos lleva dos pediculadas.

Abunda sobremanera la especie en toda clase de terrenos de la región litoral y más aún en la zona marítima; en el interior no es tan copiosa. La variedad en tierras fangosas de Camposancos, *Ponteredra.* Fl. en primavera. (V. vivam).

1.616 **Briza media** L. Cast. Cedacillo. (Herbar. núm. 1.961).

Virax, estolonífera; cañas erguidas de 3-6 dm. de altura; hojas linear-lanceoladas ó lineares *ásperas,* máxime en la página superior y margen, las más altas con limbo más corto que sus vainas; lígula *corta truncada;* panoja poco ramosa; ramos patentes, los superiores simplemente ramulosos, los inferiores di-tricótomos, todos desnudos por largo espacio en la parte inferior; espiguillas *triangulares,* truncadas ó algo acorazonadas en la base, pequeñas, blanco-pajizas ó verde-moradas, algo más anchas que largas, conteniendo 5-9 flores; glumas casi iguales, horizontales, algo separadas de las flores; glumillas casi iguales, la inferior aovado-acorazonada, multinerviada, la superior trasovado-oblonga; cariópside trasovado.

Vive en terrenos áridos, debiendo internarse bastante en Galicia para encontrarla: alrededores del Cerezal, Furco y Becerreá, en Nogales, el Cebrero, Courel, *Lugo;* en Santa Cruz de Queija, Chandreja, Requeixo, Monte Ramilo, etc., *Orense.* Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.617 **Briza minor** L. Cast. Briza. (Herbar. núm. 1.962).

Parecida á la anterior; de ella se diferencia en ser anual; en las hojas más anchas y ásperas; por la lígula larga *lanceolada,* adherente por un lado al limbo foliar; por la panoja aovada, comúnmente ramosísima y más abundantemente espicífera; por el cariópside casi orbicular.

Muy copiosa en la zona marítima, escasa en la región media y más aun en la montana. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 550 Dactylis *L., 1742.*

(De δάκτυλος=dedo, por la disposición de los glomérulos en las espiguillas inferiores).

Espiguillas no articuladas, casi sentadas, fasciculadas, aplanadas lateralmente, conteniendo 2-5 flores completas, dispuestas en panoja lobulada unilateral; glumas desiguales ambas ó al menos la inferior más corta que las flores, lanceoladas, mucronadas, ás-

peras en la quilla; glumillas inferiores aquilladas, escotadas ó bidentadas y mucronadas ó aristadas en el ápice, rara vez enteras, las superiores bífidas, biaquilladas y pestañosas en las 2 quillas; cariópside oblongo-trígono, asurcado por la cara ventral, no apendiculado.

1.618 **Dactylis glomerata** L. Cast. Dáctilo.

Vivaz; de raíz fibrosa; cañas de 3-13 dm. de altura, derechas ó geniculadas, solitarias ó fasciculadas, foliosas, lisas ó escabrositas cerca de la inflorescencia; hojas planas, aquilladas por el dorso, más ó menos ásperas, de anchura y longitud variable; vainas más ó menos escabrositas, aplanaditas; lígula larga, rasgada en el ápice; panoja verde ó violácea, ya larga 30-40 cm., ya corta 2-4 cm., con ramos (los inferiores) ora largos y ramulosos, ora cortos, solitarios en cada nudo, rara vez pareados, más ó menos escabrosos; espiguillas exteriormente convexas, aglomeradas en la extremidad de ramos y ramillos conteniendo 2-5 flores; glumas aquilladas, pestañosas en la quilla ó la inferior enteramente lampiña; glumilla inferior también más ó menos largamente pestañosa en la quilla, entera ó más comúnmente bidentada en el ápice llevando entre los 2 dientes un mucrón ó arista corta.

Var. 1.ª *vulgaris* Boissier. (Herbar. núm. 1.963).

Planta generalmente muy desarrollada; hojas anchas de 3-8 milímetros; panoja verde ó violácea, grande, de 1-4 dm. de longitud, con los ramos inferiores largos, ramulosos y desnudos por largo espacio en la base; glumilla inferior entera, truncada ó bidentada, mucronada ó brevemente aristada. Varía tanto en el número de ramos largos 1-7, como en la longitud de las pestañas de la quilla en glumas y glumillas inferiores.

VAR. 2.ª *hispanica* Roth, como especie. (*D. glomerata* L., var. *australis* Wk.). (Herbar. núm. 1.964).

Planta menor, verde-glauca, de hojas estrechas de 2-3 mm.; panoja con todos los ramos cortos, contraída, tirsiforme, lobulada; glumilla inferior bidentada, mucronada.

VAR. 3.ª *juncinella* Boissier, como especie. (Herbario número 1.965).

Hojas muy estrechas, de 1-1,5 mm.; panoja corta y angosta, continua ó lobulada; glumilla inferior bidentada, con arista bastante larga; dos formas:

Forma 1.ª *communis* Merino. (Herbar. núm. 1.966).

Spiculis prorsus glabris praeter carinas ciliatas.

Espiguillas lampiñas á excepción de las quillas en glumas y glumillas que son pestañosas.

Forma 2.ª *vertita* Merino. (Herbar. núm. 1.967).

Spiculis spisse pubescentibus.

Espiguillas densamente pubescentes en toda la superficie externa.

VAR. 4.ª *maritima* Hackel (Herbar. núm. 1.968).

Cañas cortas, de 2-4 dm., robustas en general; hojas de 3-4 milímetros de anchura, más ó menos dobladas longitudinalmente; panoja compuesta aovada ó aovado-oblonga; glumilla inferior mucronada.

Planta de las más vulgares en nuestro país, creciendo en toda clase de terrenos y altitudes. La var. 1.ª predomina en la región litoral; la var. 2.ª en el interior, como en Las Ermitas, Sierra de Queija, montaña de Ramilo, Requias, *Orense*. La var. 3.ª, for. 1.ª, en el Cervantes, como contornos de Cabañas Antiguas, Cereijedo, Quindós, etc., *Lugo;* su for. 2.ª en la dehesa de La Rogueira, Courel, *Lugo*. La var. 4.ª en nuestra costa. Fl. á fines de primavera y en gran parte del verano. (V. vivam).

GÉNERO 551 Cynosurus *L., 1737.*

(De *Κύων*=perro y *οὐρά*=rabo, con referencia á la forma de la espiga).

Panoja unilateral tirsoidea ó espiciforme formada de espiguillas, unas estériles (las más externas) y otras fértiles (más ó menos ocultas por las primeras); espiguillas estériles reducidas á glumillas mucronadas ó aristadas dispuestas en dos series en un mismo plano (dísticas); espiguillas fértiles lateralmente aplanadas, conteniendo 2-7 flores hermafroditas; glumas casi iguales más cortas ó iguales á las flores (sin la arista de éstas) aguzadas ó acuminadas; glumillas próximamente iguales, convexas por el dorso, bidenticuladas y aristadas. Plantas vivaces ó anuales, de hojas planas.

Especies.

1 *a* Planta vivaz; inflorescencia en tirso angosto cilíndrico, unilateral; arista de las espiguillas estériles y fértiles mucho más corta que las glumillas, á veces reducida á un mucrón. *C. cristatus.*

b Plantas anuales; inflorescencia en panoja espiciforme corta, aovada ó aovado-oblonga; arista de las espiguillas estériles y fértiles tan larga como las glumillas ó más: 2.

2 *a* Ramos de la panoja espicíferos desde la base; glumillas inferiores de las espiguillas fértiles lanceoladas, de 3-6 mm. de longitud, llevando arista tan larga como ellas ó un poco más largas. *C. echinatus.*

b Ramos de la panoja desnudos en la base; glumillas inferiores de las espiguillas fértiles aovado-oblongas, de 2-3 mm. de longitud, llevando una arista 2-4 veces más larga que las dichas glumillas. *C. elegans.*

1.619 **Cynosurus cristatus** L. (Herbar. núm. 1.969).

Vivaz, lampiño, de 4-8 dm. de altura; cañas erguidas, estriadas, desnudas en la parte superior; hojas planas lineares; lígula *corta* truncada; panoja *linear* tirsoidea, unilateral, formada de ramos muy cortos, alternos, escabrositos; espiguillas estériles elípti-

cas constituídas por glumillas numerosas, *contiguas,* dísticas, aquilladas, con la quilla alada y escabrosa, mucronadas; las espiguillas fértiles *sentadas,* generalmente ocultas por las estériles, de 3-5 flores; glumas casi iguales, lanceoladas, pubescentes por el margen y quilla, aguzadas, escariosas por el borde, poco más cortas que las flores; glumilla inferior aovado-lanceolada, convexa por el dorso escabroso especialmente en el tercio superior, terminada en arista más corta que la misma glumilla, la superior bidentada.

Habita los prados y bosques no muy sombríos; escasea en la zona marítima, alrededores de Galdo (Rodz. Franco), márgenes del Tamuje último afluente del Miño en el Rosal (Merino); muy propagada en el interior y usada como forraje en las praderías aunque no la juzgamos la especie más á propósito para este aprovechamiento. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.620 **Cynosurus echinatus** L. (Herbar. núm. 1.970).

Anual, lampiño, de raíz fibrosa; cañas erguidas, comúnmente muchas de la misma raíz, sencillas, de 2-8 dm. de altura, desnudas en la parte superior; hojas planas, lineares ó lanceolado-lineares, de 2-6 mm. de anchura, ásperas en la página superior, acuminadas; lígula *oblonga,* abrazando totalmente la caña y adherida inferiormente al limbo; panoja *aovada,* corta (2-4 cm. de longitud), compacta, unilateral, con los ramos espicíferos casi desde la base y ramificados; espiguilllas estériles formadas de glumillas dísticas *no* contiguas, aquilladas, no aladas en el dorso más ó menos escabrosito y rematadas en arista, espiguillas fértiles más ó menos ocultas por las estériles, oblongo-lanceoladas, de 2-3 flores; glumas uninerviadas, *lanceoladas,* casi totalmente escariosas, escabrositas por la quilla, largamente acuminadas, más cortas que las flores; glumilla inferior lanceolada, de 3-6 mm. de longitud sin la

arista, áspera en la mitad superior del dorso, terminada por dos dientes laterales y en medio de ellos por una arista casi siempre más larga que la misma glumilla, glumilla superior rematada en 2 celdillas.

También parece esta especie huír de las costas donde rara vez se deja ver; en cambio se propaga por el interior, en la Coruña (Lange); valle del Ulla (Planellas); común en la provincia de Orense, como en Verín, Quiroganes, Allariz, Cudeiro, Melias, etc., como también en la de Lugo, en Monforte, Rivas Pequeñas, Lor, Quiroga Ayuntamiento de Becerreá, Nogales, Samos, Cervantes, en todo el Courel y en el valle de Lóuzara, sembrado en algunos puntos como forraje. Fl. en verano. (V. vivum).

1.621 **Cynosurus elegans** Dufour *(C. effusus* Link; *C. polybracteatus* Grenier y Godron). (Herbar. núm. 1.971).

Anual, de raíz fibrosa; cañas de 1-6 dm. de altura, desnudas por corto espacio en la parte superior; hojas planas, de 1-3 milímetros de anchura, lineares, *pubescentes* y escasamente ásperas por la cara superior; lígula *oblonga;* panoja *unilateral aovado-oblonga* ú *oblonga,* bastante laxa, de ramos y ramilllos estriados, *desnudos* en la porción inferior; espiguillas estériles ocultando más ó menos las fértiles, formadas de glumillas dísticas, de las cuales las inferiores separadas, lineares ó setáceas, con arista larga, las superiores más cortas, aovado-lanceoladas, contiguas y con arista más corta; espiguillas fértiles aovado-oblongas, *pediculadas,* de 2-3 flores; glumas casi iguales, tan largas como las flores, sin las aristas; glumilla inferior aovado-oblonga, de 2-3 mm. de longitud sin la arista, escabrosita ó pubescente en la mitad superior, terminada en arista tan larga por lo menos *como la doble* longitud de la glumilla.

Bastante común en las provincias de Lugo y Orense; contornos de Triacastela y faldas del monte Oribio, en Villarjuán y valle de Lóuzara, en el Courel, Cervantes, etc.; en los cascajales de las orillas del Sil, en la Rúa y Barco de Valdeorras, en Rajoa, el Bollo, etc. Fl. á fines de primavera ó comienzos de verano. (V. vivum).

GÉNERO 552 Poa *L., 1837.*

(De πόα=hierba, césped, pasto).

Espiguillas pediculadas, aplanaditas lateralmente, conteniendo 2-8 flores más ó menos lanosas en la base dispuestas en panoja; glumas aquilladas casi iguales, más cortas que el conjunto de las flores, la inferior 1-3-nerviada, la superior 3-nerviada; glumillas próximamente iguales, la inferior aquillada, mocha, 5-nerviada, con los nervios más ó menos distintos, la superior biaquillada, bidentada ó bilobada; ovario lampiño; estigmas laterales; cariópside libre, oblongo-trígono. Plantas vivaces, rara vez anuales, usadas algunas como forraje en Galicia.

Especies.

1 *a* Cañas distintamente aplanadas: 2.

b Cañas cilíndricas ó ligeramente comprimidas: 3.

2 *a* Planta de rizoma largamente cundidor, estolonífero; cañas de 1-2 mm. de diámetro; hojas estrechas de 1-3 mm. *P. compressa.*

b Planta cespitosa de altas montañas; cañas de más de 2 mm. de diámetro; hojas anchas, de 3-6 mm. *P. sudetica.*

3 *a* Planta de rizoma cundidor, estolonífero; caña lisa como también las vainas; lígula corta, truncada; panoja grande, difusa. *P. pratensis.*

b Plantas de rizoma corto, fibroso, nada ó poco cundidor: 4.

4 *a* Panoja larga, aovado-oblonga ó piramidal: 5.

b Panoja pequeña, aovada ú oblonga; lígula oblonga: 7.

5 *a* Ramos de la panoja escabrositos, semiverticilados; vainas de las hojas ásperas como también la parte superior de la caña; lígula larga oblonga; planta de sitios muy húmedos; espiguillas de 3-5 flores. *P. trivialis.*

b Ramos de la panoja lisos ó escasamente escabrositos; vainas y cañas enteramente ó casi enteramente lisas; hojas estrechas de 1-2 mm.: 6.

6 *a* Espiguillas de 2 flores constantemente; lígula larga oblonga. *P. Feratiana.*

b Espiguillas de 2-5 flores; lígula cortísima. *P. nemoralis.*

7 *a* Planta anual, de hojas planas ó algo plegadas terminadas en punta corta; lígula oblonga; cañas ligeramente comprimidas; panoja aovada. *P. annua.*

b Planta vivaz; cañas abultadas ó bulbiformes en la base. *P. bulbosa.*

1.622 **Poa compressa** L. (Herbar. núm. 1.972).

Vivaz, de rizoma ramoso largamente cundidor y estolonífero; cañas curvo-ascendentes, *delgadas,* lisas, *aplanadas* en toda su longitud como también las vainas, de 2-6 dm. de altura; hojas lineares planas, cortas, lisas, terminadas en punta corta obtusita; lígula *corta* truncada; panoja estrecha linear-oblonga, verde ó matizada de violado con los ramos inferiores 2-3 cortos espicíferos desde la base ó el más largo brevemente desnudo en la parte inferior; eje de la panoja escabrosito; espiguillas oblongo-lanceoladas conteniendo 3-5-9 flores; glumas algo desiguales 3-nerviadas la mitad de largas que las flores, escariosas por el margen, lanceoladas; glumillas inferiores obscuramente nerviadas, escariosas en el ápice obtuso, lampiñas, pestañosas y lanosas en la porción inferior del dorso y margen.

Copiosa en los contornos de Becerreá cerca del río Cruzul, y más aun en la pendiente llamada Peña Lucia frente á Nogales, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

1.623 **Poa sudetica** Haenke *(P. Chaixii* Villars). (Herbar. número 1.973).

Vivaz, de rizoma cespitoso estolonífero; cañas *robustas* y gruesas, de 3-8 dm. de altura, lampiñas, lisas ó escabrositas, *aplanadas;* hojas planas de 3-8 mm. de anchura repentinamente acuminadas, escabrositas al menos por el margen; vainas aplanaditas y algo escabrosas, asurcadas; lígula muy corta truncada, escariosa; panoja oblonga muy laxa con los ramos inferiores 3-6 ásperos, filiformes,

semiverticilados, cortos, espicíferos desde la base ó los más largos brevemente desnudos; espiguillas pediculadas aovado-oblongas conteniendo 5 (rara vez 3) flores; glumas desiguales, la inferior menor 1-nerviada, la superior 3-nerviada, agudas; glumillas inferiores agudas distintamente 5-nerviadas, lampiñas ó pestañositas en la mitad superior de la quilla, *no lanosas.*

Sólo hemos visto esta especie en las espesuras de los montes más encumbrados de Galicia, como en los bosques del monte Oribio, dehesa La Rogueira en el Courel, comunísima en los Ancares, *Lugo;* en la sierra de Queija cerca de Teixedo ó Herrería y en las inmediaciones de Requeixo, Invernadeiro, montañas de Ramilo, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

1.624 **Poa pratensis** L. Cast. Poa. (Herbar. núm. 1.974).

Vivaz, lampiña, de rizoma largo, *cundidor, estolonífero;* cañas de 2-8 dm. de altura, *lisas, cilíndricas* ó escasamente complanadas, como también las vainas lisas; limbo de las hojas plano, de 1-5 mm. de anchura, terminado en punta corta; lígula *corta,* truncada; panoja oblongo-piramidal, con los ramos inferiores 3-5 (rara vez 2) semiverticilados, desnudos en la base; espiguillas aovadas, verdes ó verde-violáceas, conteniendo 3-5 flores *lanosas* en el tercio inferior; glumas poco desiguales, la inferior 1-nerviada, la superior 3-nerviada; glumillas 5-nerviadas, agudas, más ó menos escariosas en el ápice.

Var. 1.ª *angustifolia* L. (Herbar. núm. 1.975).

Hojas de los estolones y radicales más ó menos arrolladas, filiformes; ramos inferiores de la panoja comúnmente 2.

Var. 2.ª *monticola* Merino (Herbar. núm. 1.976).

Foliis omnibus planis haud setaceis; ligula brevissima; paniculae brevis ovatae 3-4 cm. longae ramis solitariis (rarissime in ali-

quo dente geminis) flexuosis, glabris longe basi nudis; floribus in spicula 4-5 basi lanatis.

Todas las hojas aun las radicales planas; lígula muy corta; panoja corta aovada, de 3-4 cm. de longitud, y sus ramos solitarios (rara vez en alguno de los dientes pareados), flexuosos, lampiños y lisos, desnudos por largo espacio inferiormente; flores en cada espiga 4-5 lanosas en la base.

Atendiendo á la panoja corta y de ramos ordinariamente solitarios, parécese esta planta á la *Poa annua* L. y á la *Poa laxa* Haenke, pero de ambas difiere por la lígula cortísima y de la primera además por llevar la nuestra pelos lanosos en la base.

La especie abunda tanto espontánea como cultivada. La variedad 1.ª en los alrededores de Las Ermitas, el Bollo, Viana, *Orense;* rara en el último valle del Miño, *Pontevedra.* La var. 2.ª cerca de la cumbre de *Peña Rubia* (Ancares) á unos 1.700 m. s. m. Fl. en verano. (V. vivam).

1.625 **Poa trivialis** L. (Herbar. núm. 1.977).

Semejante á la anterior, de la cual se distingue: por la raíz fibrosa no cundidora ni estolonífera; por las cañas, hojas y vainas más ó menos ásperas; por la lígula *oblonga;* panoja grande, piramidal, con los ramos inferiores 3-6 semiverticilados y largamente desnudos en la base; espiguillas ovales, conteniendo 3-5 flores lanosas en el tercio inferior.

Obs. La aspereza de cañas, hojas y vainas es variable, unas veces escasea otras es abundante.

Es casi tan copiosa como la anterior y en parajes semejantes. Fl. en verano. (V. vivam).

1.626 **Poa Feratiana** Boissier y Reuter *(P. biflora* Ferat). (Herbario núm. 1.978).

Vivaz, de rizoma cespitoso, lampiña; cañas delgadas, erguidas, de 4-10 dm. de altura, lisas ó escasamente ásperas; hojas *angostas,* de 1-2 mm. de anchura, planas, gradualmente rematadas en punta corta, escabrositas al menos en la mitad superior; vainas de

las hojas inferiores más largas, las de las superiores más cortas que los entrenudos, escabrositas; lígula *larga* lanceolada; panoja oblonga, verde, con los ramos desiguales, filiformes, flexuosos, los inferiores 3-6 semiverticilados; espiguillas pequeñas, ovales, conteniendo *2 flores* distantes, escasamente peloso-lanosas en la base; glumas algo incurvas ó falciformes, la inferior 1-nerviada, la superior 3-nerviada; glumillas inferiores 5-nerviadas, estando los 2 nervios laterales más contiguos al borde que á la quilla.

Planta rara en Galicia; donde más se da es en terrenos áridos y entre piedras en el valle de Lóuzara, como en el barrio de Freijulce, en la parroquia de San José de Santalla y entre el sitio llamado el *Puente* y la aldea de Portela, *Lugo;* también aparece en las pendientes que bordean el río Limia junto á Cabaleiros, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

1.627 **Poa nemoralis** L. *(P. cinerea* Villars). (Herbario número 1.979).

Vivaz, de rizoma fibroso, á veces un poco cundidor, lampiña; cañas de 3-8 dm. de altura, *lisas,* erguidas ó ascendentes, delgadas; hojas lineares, *estrechas,* de 1-2 mm., planas ó al fin arrolladas, escabrositas; vainas lisas, las inferiores más largas, las superiores más cortas que los entrenudos; lígula *cortísima;* panoja oblonga, estrecha, con los ramos comúnmente *poco* abundantes en espiguillas, los ramos inferiores 3-5 semiverticilados; espiguillas aovado-lanceoladas, verdes, conteniendo 2-5 flores; glumas casi iguales, lanceolado-acuminadas, *3-nerviadas,* más cortas que las flores; glumillas inferiores, obtusitas, recorridas por 5 nervios poco perceptibles, pelositas en la base y en la parte inferior de la quilla y margen.

Vive en parajes frescos y sombríos de la región media de Galicia (Lange); contornos de Diomondi, monte Faro, Quiroga, bajo y alto Courel, en el Incio, Fonsagrada, Navia de Suarna, Lamas de Moreira, en todo el Cervantes, *Lugo;* alrededores de Viana, Humoso, Fontey, sierra de Queija, Invernadeiro, etc., *Orense.* Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.628 **Poa annua** L. (Herbar. núm. 1.980).

Anual, lampiña, de raíz fibrosa; cañas erguidas y más ordinariamente postrado-ascendentes y á veces arraigantes en la base, *lisas,* flácidas, algo complanadas, de 0,5-4 dm. de altura; hojas blandas, planas ó algo plegadas longitudinalmente, escasamente ásperas, de 2-5 mm. de anchura, terminadas en punta corta; vainas *lisas,* un poco aplanadas; lígula *oblonga;* panoja aovada ó aovado-oblonga, regular ó casi unilateral, verde ó verde-violácea, con los ramos *inferiores 1-2* (alguna rara vez hasta 4) patentes ú horizontales, *lisos,* llevando en la extremidad 2-10 espiguillas oblongas que contienen 3-6 flores *lampiñas* en la base; glumas desiguales, aovado-lanceoladas, mucho más cortas que las flores y *persistentes,* la inferior menor 1-nerviada, la superior 3-nerviada; glumillas casi iguales, la inferior ovalada, anchamente escariosa por el margen y ápice *obtuso,* la superior lampiña ó pelosita en los cinco nervios del dorso; la longitud de las panojas es variable, las menores comúnmente aovadas no suelen pasar de 3-6 cm., las mayores aovado-oblongas llegan á veces hasta 12 cm. y en éstas los ramos quedan al fin horizontales ó algo refractos.

Comunísima en todas partes. Fl. en todo tiempo. (V. vivam).

1.629 **Poa bulbosa** L. (Herbar. núm. 1.981).

Vivaz, lampiña, de raíz fibrosa; cañas con un *abultamiento* bulbiforme en la base, erguidas, lisas; hojas cortas, planas ó algo plegadas, lisas, angosto-lineares, las radicales más angostas que las caulinas, éstas con limbo muy corto; vainas lisas; lígula oblonga, *aguda;* panoja pequeña, aovada ú oblonga, verde ó violácea, con los ramos de los nudos inferiores muy cortos *dispuestos de 2 en 2* (rara vez 3); espiguillas ovaladas conteniendo 3-6 flores muy lanosas en la base; glumas casi iguales, ovaladas, agudas, lampiñas ó pubérulas, ásperas en la quilla, 3-nerviadas; glumillas casi iguales, la inferior leñosa en la base y abundantemente pestañosa en la mitad inferior del margen.

Var. *vivipara* Reichenbach.

Las espiguillas desarrollan tallos foliosos incipientes.

Vive copiosa en sitios eriales de la región litoral y media. La variedad en el Ayuntamiento de Paderne, *Orense,* y en Cervantes, *Lugo.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 553 Glyceria *R. Brown, 1810.*

(De γλυκερός=dulce, agradable al gusto, por el sabor de las semillas).

Espiguillas cilíndricas ó aplanaditas por los lados, de 3-14 flores hermafroditas ó á veces la última terminal rudimentaria, dispuestas en panoja ó en espiga; glumas desiguales, ovaladas, obtusas, mochas, más cortas que las flores; glumillas casi iguales en longitud, mochas, la inferior convexa por el dorso que está marcado por 5-7 nervios paralelos escabrositos, escariosas en el ápice entero ó festonado, la superior biaquillada y bidentada en la punta; estambres 3; estilos 2 con los estigmas plumosos salientes por los lados de las glumillas; cariópside lampiño, oblongo, obtuso, convexo por la cara dorsal, plano ó ligeramente asurcado por la ventral.

Especies.

1 *a* Ramos de la panoja provistos de espiguillas en toda su longitud ó los más largos brevemente desnudos en la base; espiguillas casi sentadas, de pocas (3-5) flores dísticas en cada ramillo; glumilla inferior señalada con 5 nervios; caña tan corta ó poco más corta que la panoja. *G. procumbens.*

b Panoja difusa ó contraída, con 2 ó más ramos en los nudos inferiores, todos ó la mayoría de los ramos desnudos por largo trecho en la base; espiguillas pediculadas: 2.

2 *a* Hojas arrolladas; plantas de la costa: 3.

b Hojas planas ó levemente plegadas, propias de sitios muy húmedos ó aguosos: 4.

3 *a* Planta con cañas floríferas arqueado-ascendentes y además renuevos postrados y arraigantes; hueco interior de las cañas grande, siendo de consiguiente las paredes delgadas; hojas blandas. *G. maritima.*

b Planta con sólo cañas floríferas, de paredes muy grue-

sas y de consiguiente el hueco interior angosto; hojas duras, cilíndrico-aleznadas. *G. convoluta.*

4 *a* Ramos de la panoja muy abiertos ó separados del eje durante la florescencia, 2-3 en los dientes inferiores; ápice de la glumilla inferior entero. *G. fluitans.*

b Ramos de la panoja 2-5 en los dientes inferiores, erguidos y paralelos al eje durante la florescencia, después patentes; ápice de la glumilla inferior festonado. *G. plicata.*

1.630 **Glyceria procumbens** Dumortier *(Sclerochloa procumbens* P. Beauvois; *Atropis procumbens* Richter; *Poa procumbens* Curtis).

Planta anual ó perennante, de 1-4 cm. de altura, con raíz fibrosa; cañas tiesas, lisas, foliosas *hasta* la panoja; hojas ancho-lineares planas como también las vainas, lampiñas; lígula corta, obtusa; panoja densa, ovalada ú oblonga, *unilateral,* de ramos cortos *provistos* de espiguillas desde *la base;* espiguillas de 6-8 milímetros de longitud, juntas, casi sentadas, con pedículos de unos 3 mm. de longitud, conteniendo 3-5 flores; glumas muy desiguales, la inferior menor que la superior; glumilla inferior 5-nerviada.

El abate Pourret la señala en Orense. Fl. en verano. (N. vidi).

1.631 **Glyceria maritima** Wahlenberg *(Atropis maritima* Grisebach (Herbar. núm. 1.982).

Vivaz, de raíz fibrosa que produce cañas floríferas y estériles (estolones), ambas *postradas* y *arraigantes* en la parte inferior, después ascendentes, de paredes delgadas; hojas verdes ó glaucas, más ó menos acanaladas ó arrolladas, *blandas;* lígula ovalada, obtusa; panoja verde ó verde-violácea, oblonga, de 2-6 cm. de longitud, con los ramos (en los nudos inferiores comúnmente 2) patentes durante la florescencia, después erguidos y contiguos al eje; espiguillas pediculadas, oblongas ú oblongo-lineares conteniendo 4-7 flores; glumas *muy* desiguales, la inferior tan larga como un tercio ó poco más de la superior, ambas aovado-lanceoladas, marcadas por 3 nervios verdosos bien distintos; glumillas inferiores

aovado-oblongas, obscuramente 5-nerviadas, *lampiñas,* obtusas y tridenticuladas, las superiores un poco más largas, bidenticuladas, con las 2 quillas pestañosas.

Común en las costas de las rías bajas y calas de Galicia; en la desembocadura del Miño, en Pontevedra, Catoira (Lange, Merino), *Pontevedra;* en Corrubedo, Son, Noya, Corcubión, ría del Ferrol, etc. (Merino), *Coruña;* playas de Vivero y San Cipriano (Rodríguez Franco, Merino), *Lugo.* Fl. en primavera. (V. vivam).

1.632 **Glyceria convoluta** Fries *(Atropis convoluta* Grisebach). (Herbar. núm. 1.983).

Difiere de la precedente por la raíz fibrosa *no* estolonífera; por las cañas de paredes gruesas y cavidad ó hueco interior angosto; por las hojas duras, *juniformes,* arrolladas, cilíndrico-aleznadas; por los ramos inferiores de la panoja 2-5 dispuestos en verticilo, *erguidos* en la florescencia, patentes ó reflejos todos ó los más largos en la fructificación; por las espiguillas con 5-6 flores frágiles y caducas; la glumilla inferior obscuramente 5-nerviada, truncada ó bidenticulada en el ápice mucronado, *pubescente* en el tercio inferior del dorso.

Sólo hemos visto contados pies de esta especie en terrenos de La Toja *(Pontevedra)* medio inundados en las mareas, en dos parajes, uno cerca del llamado Pabellón y otro á 200 metros del embarcadero para el Grove. Fl. en verano. (V. vivam).

1.633 **Glyceria fluitans** R. Brown *(Festuca fluitans* L.; *Poa fluitans* Brotero; *idem* Koeler). Cast. Hierba del maná. (Herbario núm. 1.984).

Vivaz, de 5-10 dm. de altura y más; cañas *postrado-ascendentes* y *arraigantes* ó flotantes en la porción inferior, lisas; hojas planas, escasamente ásperas, brevemente acuminadas, de 4-8 milímetros de anchura; vainas *aplanaditas* con 2 filos opuestos; lígula ovalada ú oblonga, entera ó rasgada; panoja larga, de 1-3 decímetros, muy laxa, casi unilateral, con los ramos (1-3) en los nudos inferiores, *patentes* ú *horizontales* durante la florescencia, después erguidos y arrimados al eje, desiguales, los más largos

con mayor número de espiguillas; éstas de 1,5-2,5 cm. de longitud, de un verde pálido, conteniendo 6-14 flores caducas; glumas uninerviadas, oblongas, desiguales, la inferior menor, ambas mucho más cortas que las flores; glumillas inferiores oblongo-lanceoladas, semicilíndricas, 7-nerviadas, pubérulas, escariosas en el ápice *entero*, agudito, glumillas superiores tan largas como las inferiores, bilobadas.

Vulgar en toda Galicia, viviendo á la vera de los charcos y arroyos ó flotando en su corriente. Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivam).

1.634 **Glyceria plicata** Fries. (Herbar. núm. 1.985).

Difiere de la anterior por la panoja encorvada; por los ramos de ésta *erguidos* en la florescencia, después patentes, los inferiores 3-5 semiverticilados; por los nervios de la glumilla inferior muy salientes, prolongados hasta cerca del ápice *festonado*.

Forma *simplex* Merino (Herbario núm. 1.986).

Spica simplex, brevior, 6-10 cm. longa in quoque dente spiculam unam (raro duas) brevissime pedicellatam gerens; culmus gracilis basi incurvus et radicans. In madidis ad Salcidos, *Pontevedra*.

La espiga de esta forma es sencilla (no apanojada) con una sola espiguilla (rara vez dos) casi sentada en cada diente; la caña menor en todos conceptos es curva y arraigante en la base. Presenta el aspecto de la *Glyceria loliacea* Godron, pero las cañas arraigantes en la base y las vainas aplanaditas la apartan de la especie de Godron.

Var. *spicata* Gussone, como especie. (Herbar núm. 1.987).

Distínguese por la panoja más estrecha generalmente con 2 ramos en los dientes inferiores, los dichos dientes son desiguales lle-

vando el menor una espiguilla y el más largo una ó varias; la glumilla superior *sobrepasa* á la inferior, sobresaliendo en cada flor su ápice bidentado.

La especie vive en parajes húmedos de Salcidos, sitio llamado las Cachadas; la forma en algunos pantanos de Villanueva de Cervantes y de Fonsagrada, *Lugo*. La variedad en las orillas del Louro junto al puente de ese nombre, en las inmediaciones de Túy, *Pontevedra* y en el centro de los *Lagos* en la montaña de Ramilo, *Orense* (Merino); cerca de la Coruña (Lange). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

GÉNERO 554 Scleropoa *Grisebach, 1844.*

(De σκληρός=duro, y πόα=hierba, por la tenacidad de estas plantas).

Espiguillas lateralmente aplanadas, bastante largas, conteniendo 5-12 flores dísticas, persistentes ó caducas, dispuestas en espiga ó en panoja espiciforme; glumas casi iguales, aquilladas, más cortas que las flores, recorridas por 1-3 nervios; glumillas aquilladas (á veces poco distintamente), más ó menos claramente nerviadas, enteras, escotadas ó mucronadas, la superior bidentada; cariópside linear-oblongo, obtuso, lampiño, acanalado por el lado interno. Plantas anuales.

Especies.

a Espiguillas de más de un cm. de longitud; glumas y glumillas inferiores distintamente aquilladas y nerviadas, estas últimas mucronadas; planta de las costas. *S. maritima.*

b Espiguillas á lo más de un cm. de longitud, comúnmente menores; glumas distintamente aquilladas y nerviadas; glumillas inferiores obscuramente aquilladas y nerviadas, obtusas; plantas ubicuistas. *S. rigida.*

1.635 **Scleropoa maritima** Parlatore *(Poa maritima* Pourret; *Cutandia maritima* Bentham). (Herbar. núm. 1.988).

Anual, lampiña, de raíz fibrosa, multicaule; cañas geniculado-ascendentes ó divergentes, duras, robustas, á veces arraigantes en

la base, generalmente ramosas en la parte inferior, verdosas ó rojizas, brevemente desnudas en la superior; hojas lineares, planas primero, después arrolladas, lisas; vainas anchas; lígula ovalada, rasgada; panoja de la caña principal *oblonga,* inferiormente ramosa y los ramos *lisos,* desnudos en la base, con 1-2 espiguillas sentadas en la inserción de dichos ramos; panoja de las cañas secundarias más estrecha, linear-oblonga, espiciforme; espiguillas sentadas unas en el eje y otras en los ramos, la terminal pediculada, todas frágiles, oblongo-lineares, conteniendo 5-10 flores *caducas* de *más* de un cm. de longitud; glumas casi iguales 3-nerviadas, aquilladas, mochas ó mucronadas; glumillas inferiores 3-nerviadas, *aquilladas* y el nervio de la quilla prolongado en *mucrón* terminal; las flores tienen 4-5 mm. de longitud por un milímetro de anchura.

Abundantísima en los arenales próximos á la desembocadura del Miño, *Pontevedra.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.636 **Scleropoa rigida** Grisebach *(Poa rigida* L.; *Festuca rigida* Kunth). (Herbar. núm. 1.989).

Anual, lampiña, de raíz fibrosa, multicaule; cañas de 1-4 decímetros de longitud, erguidas ó curvo-ascendentes, casi siempre ramosas en la porción inferior, *delgadas,* lisas; hojas blandas, lineares, planas, al fin más ó menos arrolladas, acuminadas; lígula saliente, de 1-2 mm. de longitud, truncada y rasgada; panoja *casi unilateral* ya estrecha y contraída linear-oblonga, ya más abierta y laxa oblonga, generalmente ramosa en la parte inferior y los ramos *escabrositos* brevemente desnudos en la base; espiguillas *pediculadas* muy *delgadas,* erguidas ó patentes, *tenaces,* de *menos* de un cm. de longitud conteniendo 6-12 flores de 1,5-2 mm. de longitud; glumas distintamente aquilladas, 1-3 nerviadas, verdes en el dorso,

escariosas en el margen; glumillas inferiores *obscuraramente* aquilladas y nerviadas, *obtusas*.

Var. *patens* Duval-Jouve (Herbar. núm. 1.990).

Panoja ramosa oblonga, con los ramos y espiguillas patentes ú horizontales; hojas más largas y anchas; cañas generalmente más largas.

Tanto la especie como la variedad se producen copiosamente en terrenos incultos y entre piedras en el interior de Galicia, como en San Román y Villanueva de Cervantes, Cerezal, Noceda, Piedrafita del Cebrero, en todo el Courel, en Santalla de Lóuzara, etc., *Lugo;* alrededores de las Ermitas, Penouta, Viana, Trives, San Cosme, etc., *Orense;* desciende aunque más escasa hacia las costas como en las paredes de Pontevedra y cercanías de Caldelas de Túy. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 555 Vulpia *Gmelin, 1805.*

(De *vulpes*=zorra, por las panojas largamente aristadas que semejan la cola de la zorra).

Espiguillas aplanadas lateralmente, *cuneiformes* ó sea ensanchadas en el ápice, conteniendo 3-12 flores, dispuestas en racimo ó panoja contraída unilateral; glumas desiguales, la inferior uninerviada menor, á veces muy pequeña ó nula, la superior mayor trinerviada, aquillada, más corta que las flores aristadas; glumilla inferior ahusado-aleznada entera, terminada por arista *tan larga* y comúnmente *más larga* que la dicha glumilla; la superior biaquillada por el dorso, bífida ó bidentada en el ápice; cariópside estrecho, oblongo, acanalado por la cara interna, lampiño. Plantas casi siempre anuales.

Especies.

1 *a* Inflorescencia en racimo sencillo unilateral; espiguillas casi sentadas. *V. delicatula* *.

b Inflorescencia en panoja ó racimo laxo unilateral; espiguillas pediculadas: 2.

2 *a* Gluma inferior diminuta ó nula; pedículos anchos: 3.

b Gluma inferior bien distinta linear aunque más corta que la superior: 5.

3 *a* Cañas ramosas, desnudas en la porción superior; glumilla inferior provista de largas pestañas. *V. Alopecurus.*

b Cañas ramosas; glumilla inferior lampiña; gluma superior aristada: 4.

4 *a* Cañas foliosas hasta la inflorescencia ó cerca de ella; pedículos de las espiguillas articulados con el eje. *V. uniglumis.*

b Cañas desnudas en la parte superior; pedículos de las espiguillas apenas articulados con el eje. *V. longiseta.*

5 *a* Panoja muy angosta espiciforme ó racimosa, envuelta en su base por la vaina de la hoja superior; glumilla inferior pestañosa, con arista poco más larga que la misma glumilla. *V. ciliata.*

b Glumilla inferior lampiña: 5.

6 *a* Panoja larga, de 10-30 cm., generalmente encorvada; caña foliosa hasta la inflorescencia ó cerca de ella; glumilla inferior con arista más larga que la misma glumilla. *V. Myurus.*

b Panoja corta, de 2-7 cm., erguida y recta; caña desnuda por largo espacio en la parte superior; glumilla inferior con arista más corta que la misma glumilla ó á lo sumo tan larga como ella. *V. sciuroides.*

1.637 **Vulpia Alopecurus** Link *(Festuca Alopecurus* Schousboe; *F. ciliata et F. barbata* Brotero). (Herbar. núm. 1.991).

Anual, de 1-5 dm. de altura; cañas geniculado-ascendentes ramosas, desnudas en la parte superior; hojas lampiñas, de 1-3 milímetros de anchura, primero planas, al fin plegadas longitudinalmente; lígula corta truncada, biauriculada; panoja comúnmente racimosa, á veces ramosa en la base, con pedículos *anchos, planos* por la cara superior y el margen angostado en forma de corte; espiguillas grandes, cuneiformes, conteniendo 6-12 flores; glumas muy desiguales, la inferior 6-8 veces *más pequeña* que la superior, ésta lanceolada, aquillada, mucronada ó brevemente aristada, *tan larga* como la flor inmediata (no contando la arista de ésta),

escabrosita en la quilla y anchamente escariosa por el margen; glumillas desiguales, la inferior lanceolado-aleznada, aquillada, *pestañosa* al menos en la mitad inferior, escariosa por el margen y terminada en arista próximamente de la longitud de la misma glumilla; glumilla superior biaquillada, con pestañas pequeñas y densas en las quillas, bicuspidada, tan larga como los $^2/_3$ de la glumilla inferior.

VAR. 1.ª *glabrata* Lange (Herbar. núm. 1.992).

Glumillas inferiores lampiñas.

VAR. 2.ª *bromoides* Merino *(Contr. á la Fl. de Gal.,* Supl. III, pág. 7). (Herbar. núm. 1.993).

Palea inferior apice, unde arista prodit, obtusa biloba.

Las cañas, generalmente robustas, ramosas; las espiguillas con 6-9 flores; glumilla inferior obtusa y bilobada en el ápice, lampiña ó pestañosa.

OBS. La presencia de pestañas en la glumilla inferior no es carácter esencial de la variedad típica ó *vulgaris* Boisier, ya que en un mismo pie y en una misma espiguilla se encuentran glumillas inferiores unas lampiñas (las más próximas á la base) y otras pestañosas.

La especie se propaga en nuestra costa, sobre todo en la de la provincia de Pontevedra; asimismo en la de la Puebla del Caramiñal, Santa Eugenia, Corrubedo, Noya, Corcubión, etc., *Coruña.* Las vars. 1.ª y 2.ª cerca de la boca del Miño, *Ponteredra.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.638 **Vulpia uniglumis** Solander *(V. membranacea* Link). (Herbario núm. 1.994).

Anual, lampiña, de raíz fibrosa, multicaule; cañas de 1-5 decímetros de altura erguidas ó geniculado-ascendentes, casi siempre foliosas *hasta* la inflorescencia y ramosas; hojas de 1-2 mm. de anchura, planas primero, después arrolladas; lígula corta truncada, con 1-2 aurículas; panoja espiciforme ó á veces ramosa en la base, densa, erguida, unilateral, de color verde-pálido ó rojo-amari-

llento; pedículos *cuneiformes,* de 2-7 mm. de longitud, *articulados* con el eje y de consiguientes muy frágiles; espiguillas *grandes* conteniendo 4-8 flores (á veces hasta 10, var. *polyanthea* Merino); gluma inferior *diminuta* ó *nula,* la superior tan larga como la glumilla inmediata superior (sin la arista), terminada en *arista* de 2-4 mm. de longitud, estrechamente escariosa por el margen, lampiña ó pubérula por el dorso en la parte superior; glumilla inferior semejante á la gluma superior, con arista más larga que la misma glumilla, casi siempre 1-2 veces más larga.

Abundante en tierras sueltas, como en la última cuenca del Miño desde la desembocadura de éste hasta Goyán, en la Toja, arenales del Grove y Melojo, *Pontevedra;* en los de Noya, Son, Olveira, Carreira y Santa Eugenia de Riveira, Santiago, etc., *Coruña.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.639 **Vulpia longiseta** (Brotero) Hackel *(Festuca longiseta* Brotero). (Herbar. núm. 1.995).

Muy parecida á la precedente, de la que se distingue por las cañas más delgadas, *desnudas* en la parte superior; por la panoja más laxa formada de espiguillas menores conteniendo 4-6 flores y por el pedículo de las espiguillas apenas articulado con el eje y de consiguiente menos frágil.

Encontrada pero escasa en la ribera del Miño cerca de Caldelas de Túy, *Pontevedra.* Fl. en primavera. (V. vivam).

1.640 **Vulpia ciliata** Link *(Festuca ciliata* Brotero). (Herbario núm. 1.996).

Anual, generalmente pequeña, de 1-3 dm. de altura; cañas delgadas, *sencillas,* foliosas *hasta* la inflorescencia, de manera que la base de ésta queda envuelta por la vaina de la hoja superior; hojas angosto-lineares, al fin arrolladas; lígula corta truncada, al fin rasgada, biauriculada; vainas algo dilatadas; panoja espiciforme muy *angosta,* unilateral, *erguida,* de 3-10 cm. de longitud, á veces ramosa en la base; pedículos muy cortos, escabrositos; espiguillas pequeñas, de 4-5 mm. de longitud no contando las aristas, conte-

niendo 4-6 flores de las cuales las superiores son estériles; glumas muy desiguales, la inferior diminuta, la superior 4-6 veces mayor, *mocha,* y bastante más cortas que la glumilla inferior contigua; glumillas inferiores aleznadas, lampiñas ó pubescentes, *pestañosas* en todo el margen, terminadas en arista fina poco más larga que ella. Panoja verdosa, rojiza ó violácea.

Bastante común en los terrenos áridos así de los llanos como de las montañas á orillamar en Camposancos, Túy, etc., riberas del Sil en San Esteban, La Rúa, Valdeorras, etc., en las del Miño en Barbantes, etc., subiendo hasta el monte Ramilo. Fl. en primavera. (V. vivam).

1.641 **Vulpia Myurus** (L.) Gmelin *(Festuca Myurus* L.). (Herbario núm. 1.997).

Anual, de 2-8 dm. de altura; cañas geniculado-ascendentes sencillas ó ramosas, *foliosas* en toda su longitud, de modo que la vaina de la hoja superior llega hasta la inflorescencia ó envuelve la base de ésta; hojas estrechas al fin arrolladas; lígula corta truncada; panoja comúnmente *muy larga,* de 1-4 dm., más ó menos *encorvada* al menos en la porción superior, ramosa en la inferior y los ramos erguidos desiguales, paralelos al eje; pedículo de cada espiguilla lateral en los ramos corto (de 1-2 mm. de longitud), el de la terminal en los dichos ramos más largo (de 4-8 mm. de longitud); espiguillas algo mayores que las de la especie anterior, cuneiformes, con 4-6 flores; glumas desiguales agudas, la inferior de *2 mm.,* la superior de 4-5 mm. de longitud, ésta más *corta* que las glumillas de la flor inmediata; glumillas inferiores aleznadas, no pestañosas, todas ó al menos las de las flores superiores escabroso-tuberculadas en todo ó sólo en la mitad superior del dorso, terminadas en arista más larga que las mismas glumillas.

Vulgar en toda clase de terrenos y altitudes de Galicia, cultivada como planta forrajera en varios puntos de la provincia de Orense, como en Bande donde también utilizan para el mismo objeto la especie siguiente. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.642 **Vulpia sciuroides** Gmelin *(Festuca sciuroides* Roth). (Herbar. núm. 1.998).

Anual, lampiña, de 1-5 dm. de altura; cañas erguidas generalmente *sencillas, desnudas* por largo trecho en la parte superior; hojas estrechas, al fin arrolladas; lígula corta truncada; panoja espiciforme ó ramosa en la base, corta, de 2-8 cm. de longitud, *erguida;* pedículos cortos, de 1-3 mm.; espiguillas con 3-8 flores; glumas desiguales, la inferior más corta, de 2-3 mm. de longitud, la superior doblemente más larga, poco más corta que la glumilla inferior de la flor contigua; glumillas inferiores lampiñas, poco escabrosas, terminadas en arista comúnmente apenas más larga que dichas glumillas.

Var. 1.ª *gracilis* Lange (Herbar. núm. 1.999).

Espiguillas 2-3; arista 2-3 veces más larga que la glumilla inferior.

Var. 2.ª *Broteri* Boissier y Reuter como especie *(Festuca hybrida* Brotero; *Vulpia sciuroides* Gmelin; var. *longearistada* Willkomm.). Herbar. núm. 2.000).

Panoja más ramosa y compacta; glumillas inferiores más delgadas y más arrolladas; arista 1-2 veces más larga que las glumillas inferiores; planta de ordinario más alta y robusta.

Var. 3.ª *nana* Merino (Herbar. núm. 2.001).

Planta 2-4 cm. alta; culmo toto folioso, folio supremo erecto paniculam longe superante; panicula depauperata perbrevi racemiforme 2-4 spiculis laevibus constante; gluma inferiore mediam superioris longitudinem aequante, Haec var. licet culmum praebeat usque ad paniculam foliosum, habita ratione magnitudinis spicularum glumarumque et earumdem laevitate ad hanc sp. potius quam ad praecedentem pertinere censemus. In montanis ad Nogales prov. *Lugo.*

Planta enana, pues sólo tiene 2-4 cm. de altura; cañas foliosas hasta la inflorescencia con la última hoja erguida y mucho más larga que la panoja; ésta pequeña, racemiforme, formada de 2-4 espiguillas lisas; glumas lisas, la inferior tan larga como la mitad de la superior. No obstante presentar esta variedad la caña foliosa hasta la inflorescencia como la ofrecen los individuos de la especie anterior, creemos, atendiendo al grosor de las espiguillas que también son lisas, deberse aplicar á esta especie más bien que á la precedente. En los montes de Nogales, *Lugo.*

Obs. La panoja de la especie en los ejemplares pobres y desmedrados suele ser pequeña, de 2-3 cm. de longitud y espiciforme, con las aristas generalmente de la longitud de las glumillas inferiores, en los robustos aparece más larga y ramosa en la base, ya laxa, ya compacta según estén los ramos inferiores más ó menos separados unos de otros: en este caso la arista es sensiblemente más larga que las glumillas inferiores. En la var. 2.ª no parece que deba tenerse en cuenta la longitud de la glumilla inferior, pues en los pies raquíticos es también pequeña y corta, sino el estar más arrollada dicha glumilla con lo que se manifiesta más delgada, y en la forma de la panoja como queda indicado.

La especie y las dos variedades primeras abundan en las cuencas del Miño y Sil y se cultivan en algunas praderas de Bande, *Orense.* Fl. en primavera. (V. vivam).

GÉNERO 556 Festuca *L., 1737;* Cast. Fesbuca.

(Del celta Fest=pasto, por ser sus especies de las mejores plantas forrajeras).

Espiguillas con 2-12 flores, siendo la superior comúnmente estéril, ovaladas, oblongas ó lanceoladas, aplanadas por los lados, dispuestas en panoja más ó menos ramosa difusa ó contraída; glumas desiguales más cortas que las flores dísticas, la inferior unitrinerviada, la superior mayor trinerviada; glumillas casi iguales, la inferior semicilíndrica, convexa por el dorso, no aquillada ú obscuramente aquillada cerca del ápice, terminada en arista rara vez

mocha, la superior biaquillada y bidentada; estambres 3; estigmas sentados laterales; cariópside oblongo, acanalado por la cara ventral, lampiño ó pubescente en el ápice.

Especies.

1 *a* Todas las hojas planas, al menos al principio ó durante la floración: 1.

b Todas las hojas ó por lo menos las radicales acanaladas, plegadas ó arrollado-setáceas en todo tiempo: 6.

2 *a* Arista de la doble longitud de la glumilla inferior; ésta bidentada en el ápice; hojas planas. *F. gigantea.*

b Arista más ó menos larga, pero nunca más larga que la glumilla inferior, á veces espiguillas mochas: 3.

3 *a* Lígula cortísima reducida á 2 aurículas laterales: 4.

b Lígula larga oblonga ú ovalada; glumillas inferiores mochas; plantas montañosas: 5.

4 *a* Rizoma estolonífero algo cundidor; hojas recias, largas, al fin más ó menos arrolladas; panoja larga, de 15-30 cm. de longitud, con 2-3 ramos en los dientes inferiores, de ellos el inferior mucho más largo que el otro ó que los otros 2; glumas agudas. *F. arundinacea.*

b Raíz fibrosa no estolonífera; panoja contraída con los 2 ramos inferiores cortos; glumas al menos las de las espiguillas superiores obtusas. *F. pratensis.*

5 *a* Rizoma engrosado-tuberiforme; cañas y hojas duras, junciformes; lígula ovalada, bífida; espiguillas grandes, de 9-12 milímetros de longitud. *F. spadicea.*

b Rizoma no abultado, largamente cundidor; cañas delgadas; hojas blandas; lígula oblonga, rasgada; espiguillas pequeñas, de 5-7 mm. de longitud. *F. silvatica.*

6 *a* Hojas radicales plegadas ó arrolladas, blandas, muy largas, las caulinas notablemente más anchas, planas: 7.

b Hojas radicales plegadas ó arrolladas, más cortas, las

caulinas poco más anchas, ligeramente acanaladas; renuevos foliosos extravaginales [1]; plantas de montaña: 8.

c Todas las hojas uniformes, plegadas ó arrollado-setáceas: 9.

7 *a* Espiguillas de 4-5 flores aristadas. *F. heterophylla.*

b Espiguillas de 5-9 flores mochas ó mucronadas. *F. ampla.*

8 *a* Caña bastante robusta, de 3-8 dm. de altura; panoja larga, de 6-12 mm., con los ramos inferiores pareados; espiguillas con 4-9 flores aristadas; glumillas agudas. *F. rubra.*

b Caña menor, de 2-3 dm. de altura; panoja pequeña, de 3 cm. de longitud próximamente, con todos los ramos solitarios; espiguillas cortas, de 4-6 flores, con arista muy corta. *F. pyrenaica.*

9 *a* Todas las hojas gruesas junciformes, arrolladas ó plegadas; glumillas inferiores aristadas ó mochas: 10.

b Todas las hojas arrollado- ó plegado-setáceas: 12.

10 *a* Hojas plegadas, lateralmente aplanadas, aquilladas por el dorso; espiguillas grandes, de 9-12 mm. de longitud, con 5-10 flores; glumillas inferiores generalmente pelositas ó pubescentes, brevemente aristadas; planta de las costas. *F. arenaria.*

b Hojas cilíndricas no aquilladas; ramos de la panoja solitarios; plantas de montaña: 11.

11 *a* Lígula muy corta, biauriculada; espiguillas elípticas, flojas, con 5-7 flores aristadas; glumilla inferior estrechamente escariosa por el margen. *F. indigesta.*

b Lígula larga, oblonga; glumilla inferior anchamente escariosa en su tercio superior; espiguillas grandes, de 8-12 mm. de longitud, con 4-8 flores mochas. *F. eskia.*

12 *a* Hojas escabrosas setáceo filiformes; lígula lanceolada ú oblonga; glumilla inferior mucronada: 13.

---

(1) Los brotes ó renuevos foliosos estériles que tienen algunas especies al pie de la caña pueden nacer aislados é independientes, esto es, fuera de las vainas inferiores de la caña *(extravaginales)*, ó también dentro y rodeados de las vainas inferiores de las cañas *(intravaginales)*.

b Hojas más cortas, filiformes; lígula breve, truncada, biauriculada; flores aristadas ó mucronadas; renuevos foliosos comúnmente intravaginales, rara vez extravaginales: 14.

13 *a* Hojas muy largas, de 4-6 dm., muy escabrosas; lígula oblonga; glumilla inferior obtusa, mucronada. *F. Merinoi.*

b Hojas menores y menos escabrosas; lígula en los renuevos lanceolada, aguda, la de las hojas caulinas oblonga, truncada; glumilla inferior anchamente escariosa en el ápice mucronado. *F. Rhaetica.*

14 *a* Hojas angulosas, escabrositas ó lisas, asurcadas en los lados; cañas angulosas en el ápice; glumilla inferior brevemente aristada. *F. sulcata.*

b Hojas no angulosas, lisas ó poco menos; flores aristadas: 15.

15 *a* Fascículos foliosos basilares extravaginales; caña angulosa en el ápice; ramos inferiores de la panoja pareados; espiguillas de 3-4 flores, verde-violáceas, aristadas. *F. violacea.*

b Fascículos foliosos basilares intravaginales; todos los ramos de la panoja solitarios: 16.

16 *a* Hojas muy finas, cilíndricas, verdes ó glaucas, lisas ó algo ásperas; cañas angulosas en el ápice. *F. ovina.*

b Hojas aplanaditas por los lados no marcadas con surcos longitudinales; caña cilíndrica sólo estriada en el ápice. *F. duriuscula.*

1.643 **Festuca gigantea** Villars *(Bromus giganteus* L.).

Vivaz, con rizoma fibroso, enteramente lampiña; cañas de 5-12 dm. de altura, robustas, lisas; hojas *planas,* de 4-10 mm. de anchura, escabrosas por el margen y á menudo también por ambas caras; vainas lisas; lígula cortísima con una aurícula á cada lado; panoja encorvada, amplia, laxa, desparramada, con los ramos rudos filiformes, flexuosos, geminados en los nudos ó dientes inferiores; espiguillas verdes, oblongo-lanceoladas; glumas lanceolado-lineares, *trinerviadas* en la porción inferior, acuminadas, anchamente blanco-escariosas por el margen; glumillas próximamente

iguales, la inferior escasamente nerviada, *bidentada,* con una arista dos veces *más larga* que ella, inserta *debajo* del ápice bidentado, la superior lampiña, bidenticulada.

VAR. 1.ª *genuina* Godron. (Herbar. núm. 2.002).

Caña robusta, de un metro ó más de longitud; espiguillas con 5-9 flores.

VAR. 2.ª *triflora* Godron *(Bromus triflorus* L.). (Herbar. número 2.003).

Cañas más cortas; espiguillas con tres flores.

La *genuina* vive en los contornos de Mondoñedo en las riberas de los arroyos á la derecha según se va de dicha ciudad á San Lázaro, en el valle de Lóuzara al borde del riachuelo del mismo nombre junto á San José de Santalla, y cerca de la iglesia de Cereijedo Ayuntamiento de San Román de Cervantes, *Lugo;* en el monte Ramilo, *Orense.* La var. 2.ª en el bosque la Rogueira, Courel y en los montes vecinos á Villanueva de Cervantes, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

1.644 **Festuca arundinacea** Schreber *(F. elatior* L.; var. *mediterranea* Hackel; *F. elatior* Brotero). (Herbar. núm. 2.004).

Vivaz, de rizoma cundidor, estolonífero; cañas lisas, de 5-15 decímetros de altura; hojas duras, coriáceas, arrolladas al principio, después planas ó algo acanaladas, de longitud variable (1-7 dm.) escabrositas por el borde y página superior; lígula cortísima ó reducida á 2 aurículas laterales; panoja grande, difusa, de 2-3 decímetros de longitud, más ó menos encorvada en la mitad superior; ramos ásperos, patentes ú horizontales en la inflorescencia, los inferiores comúnmente 2 desiguales, desnudos en la porción inferior, el mayor tan largo como la mitad ó como un tercio de toda la panoja; espiguillas verdes ó violáceas, de 7-12 mm. de longitud, con 4-8 flores; glumas poco desiguales, agudas, acuminadas, particularmente la inferior menor; glumillas iguales, la inferior escabrosita recorrida por 5 nervios poco salientes, con el ápice más ó menos escarioso, truncado ó bidentado, mocho, mucronado ó con arista corta debajo de dichos dientes.

Abundante en terrenos húmedos ó cenagosos así en los llanos y tierras bajas como en los montes, habiéndola visto también en el bosque de la Rogueira (Courel) unos 1.200 m. s. m. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

Obs. De ordinario la glumilla inferior lleva arista pero tan corta que no alcanza la mitad de la longitud de la propia glumilla.

1.645 **Festuca pratensis** Hudson. *(F. elatior* L.). Cast. Cañuela. (Herbar. núm. 2.005).

Distínguese de la precedente en el rizoma fibroso, no cundidor; hojas planas, lisas en la mitad inferior, ásperas en la página superior de lo restante; panoja larga, de 1-2 dm., estrecha, con los ramos inferiores geminados, cortos y *brevemente* desnudos en la base, llevando 1-7 espiguillas lanceoladas ú oblongas, con 5-11 flores; glumas desiguales *anchamente* blanco escariosas por todo su margen, la superior mayor obtusa; glumilla inferior pubérula, marcada con 5 nervios en el dorso redondeado, anchamente escariosa en el ápice entero ó bidenticulado, *mocha* ó á veces mucronada ó brevemente aristada.

Encontrada en el Ferrol por Alonso López según testimonio del Sr. Planellas; nosotros sólo hemos visto bien caracterizados contados ejemplares en la isla de la Toja probablemente importados de semilla. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.646 **Festuca spadicea** L. *(F. aurea* Lamarck; *F. compressa* DC.). Gall. Carrizo [1]. (Herbar. núm. 2.006).

Rizoma oblongo, abultado, *bulbiforme,* cubierto por numerosas *fibras* procedentes de las vainas de las antiguas hojas; cañas erguidas, de un metro y más de altura, recias, *junciformes,* desnudas en la parte superior; hojas de los renuevos filiformes longitudinalmente dobladas, lisas, las de las cañas floríferas planas, al fin acanaladas ó arrolladas, más anchas, duras, lisas ó escasamente es-

(1) En los pueblos del Ayuntamiento de Viana del Bollo, *Orense.*

cabrositas; lígula de las inferiores *corta*, obtusa, la de las hojas superiores más *larga* ordinariamente bífida; panoja oblonga, rara vez aovada ó piramidal con los ramos lisos y de longitud variable, los de los dientes inferiores pareados, comúnmente paucifloros; espiguillas ovaladas ú oblongas, pediculadas, amarillentas ó amarillento-violáceas ó de color de tabaco, conteniendo 3-7 flores *mochas;* glumas desiguales, pálidas ó violáceas, de margen escarioso, acuminadas; glumillas casi iguales, la inferior escabrosita, 5-nerviada, aguda, acuminada, la superior bidentada.

VAR. *Durandii* Clauson, como especie; (var. *livida* Hackel). (Herbar. núm. 2.007).

Cañas menores más delgadas; todas las hojas filiformes arrolladas; panoja más pobre de color de tabaco ó castaño claro.

Copiosa en los montes del O. y NO. de Galicia como en la Rogueira (Courel), faldas de los Picos de Ancares, particularmente entre Piornedo y la fuente de María González, en la cumbre del Brego entre la aldea de Deva y el Pico de Peña Rubia, *Lugo;* cerca de las parroquias de Ramilo infesta algunos prados, en el monte llamado de Maus de Salas abundante si bien raquítica y con las espiguillas violáceas; en la sierra de Pitós se le ve por todas partes. La variedad también en Penouta y Ramilo, *Orense* (Merino); en Orense (Lange). Fl. en verano (V. vivam).

1.647 **Festuca silvatica** Villars (Herbar. núm. 2.008).

Vivaz, lampiña, con rizoma cundidor; cañas de 5-10 dm. de altura, lisas; hojas planas en *todo* tiempo, de 4-10 mm. de anchura, escabrosas particularmente en la mitad superior; vainas escasamente ásperas; lígula oblonga ó aovada, obtusa ó desgarrada; panoja verde, *oblonga* ó *aovada,* difusa en la florescencia, después contraída, con 2-4 ramos filiformes, flexuosos, lisos, inferiormente desnudos en los dientes inferiores; espiguillas *pequeñas* de 5-6 milímetros de longitud, ovaladas, conteniendo 3-5 flores *mochas;* glumas desiguales *linear-alesnadas,* la inferior de 1,5-2 mm., la superior de 3 mm. de longitud; glumillas próximamente iguales,

la inferior pubérula con 5 nervios, de los cuales 3 más distintos, acuminada; cariópside velloso en el ápice.

Planta bastante rara; aparece acá y allá en la región montana de Lugo, como en el bosque de la Rogueira (Courel) y en los alrededores de la iglesia de Cereijedo y de la aldea de Deva (Cervantes), *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivam).

1.648 **Festuca heterophylla** Lamarck.

Vivaz, de rizoma cespitoso, lampiña; cañas de 5-10 dm. de altura, generalmente robustas, lisas, *asurcadas* en el ápice; hojas radicales *muy* largas, lineares, plegado-angulosas, lisas ó casi lisas, las caulinas más anchas *planas* cuando vivas, lisas; lígula *corta,* truncada, apenas auriculada; panoja oblonga, difusa, verde, siendo 2 (rara vez 1-3) los ramos, largamente desnudos, lisos ó más generalmente ásperos en los dientes inferiores; espiguillas *lanceoladas* ú oblongas, con 4-9 flores aristadas; glumas desiguales, lanceoladas, acuminadas, la inferior menor 1-nerviada, la superior 3-nerviada; glumilla inferior estrecha, redondeada por el dorso, débilmente 5-nerviada, terminada en arista de 2-4 milímetros.

Var. 1.ª *genuina.* (Herbar. núm. 2.009).

Cañas foliosas casi hasta la inflorescencia; espiguillas pequeñas, lanceoladas, con 4-5 flores.

Var. 2.ª *major* Merino *(Contr. á la Fl. de Gal.,* Supl. IV, páginas 9-10). (Herbar. núm. 2.010).

Planta más robusta; hojas más anchas; ramos inferiores de la panoja 2-5 generalmente pubescentes; espiguillas mayores (de 8-10 mm. de longitud), con 5-8 flores.

Var. 3.ª *alpina* Godron (Herbar. núm. 2.011).

Todas las hojas más duras, las de los renuevos plegado-aqui-

lladas, junciformes; cañas foliosas hasta la inflorescencia ó muy cerca de ella; espiguillas de 4-5 flores más ó menos violáceas.

Obs. Varios autores aplican esta variedad á la siguiente *F. rubra* L.; sin embargo por el aspecto general, cañas foliosas, forma de las espiguillas y número de flores parécenos preferible la opinión de Godron.

Especie común en Galicia, espontánea y cultivada como forrajera. La var. 2.ª en los bosques de Diomondi y contornos de Fonsagrada, *Lugo*. La var. 3.ª bastante vulgar en parajes descubiertos y pedregosos del monte Ramilo, *Orense*. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.649 **Festuca ampla** Hackel *(F. duriuscula* L.; var. *elatior* Boissier). (Herbar. núm. 2.012).

Cespitosa, de 6-8 dm. de altura; cañas erguidas, estriadas, lisas, con 2-3 nudos, el inferior ó los dos inferiores cubiertos por las vainas, el superior descubierto, todos en la mitad inferior; hojas basilares angostas, plegadas por el medio, lateralmente nerviadas, en general de *más de 2 dm.* de longitud, lisas ó escabrositas, las caulinas planas y pubescentes por la página superior; lígula corta y brevemente auriculada; vainas fuertemente apretadas contra la caña, persistentes; panoja grande, de 12-15 cm. de longitud, siendo 1-3 (comúnmente 2) los ramos inferiores desnudos hasta la mitad ó más, sosteniendo en la extremidad buen número (7-14) de espiguillas *linear-oblongas,* de un cm. próximamente de longitud, conteniendo *5-10 flores* de un verde glauco; glumas desiguales, mucronadas, la inferior menor uninerviada, la superior trinerviada, ambas escariosas por el borde; glumillas iguales, la inferior recorrida por 5 nervios poco perceptibles, lampiña ó pubérula, *mucronada* ó brevemente *aristada,* la superior bidenticulada, escabrosita en las quillas.

Abundante en las riberas del Miño y Sil, desde Caldelas de Túy hasta el Barco de Valdeorras, *Pontevedra, Lugo, Orense* y cerca de las riberas del río Tea en Mondariz, *Pontevedra*. Fl. en verano. (V. vivam).

Obs. En las panojas pobres ó cuyos ramos todos son solitarios, éstos á menudo están desnudos en un espacio menor que el ocupado por las espiguillas.

1.650 **Festuca rubra** L.

Vivaz, lampiña, algo cundidora, estolonífera, con numerosos renuevos, todos ó casi todos *extraraginales*, cubiertos con vainas parduzcas ó negruzcas; cañas de 3-8 dm. de altura, finas y finamente estriadas en toda su longitud; hojas de los renuevos lineares ó setáceas, blandas, *angulosas*, las caulinas *más anchas*, ligeramente acanaladas, pubescentes por la página superior; lígula cortísima, biauriculada; panoja erguida, oblonga, casi unilateral, con los ramos lisos ó escabrositos, generalmente 2 en los dientes inferiores, desnudos en la mitad inferior; espiguillas verdes ó violáceas, elípticas ó elíptico-lanceoladas, conteniendo 4-9 flores aristadas, bastante laxas; glumas *mucronadas*, desiguales, la inferior linear-lanceolada, 1-nerviada, la superior mayor lanceolada, 3-nerviada; glumillas iguales, la inferior escasamente aquillada y nerviada por el dorso, lampiña, terminada en arista tan larga como *la mitad* de la misma glumilla ó algo más, glumilla superior pestañosita en las 2 quillas y margen, casi entera.

Var. 1.ª *genuina* Hackel (Herbar. núm. 2.013).

Espiguillas pequeñas, de 4-7 mm. de longitud, conteniendo 4-6 flores; parte rizomosa de los renuevos más ó menos larga cubierta de escamas.

Var. 2.ª *fallax* Hackel *(Festuca fallax* Thuillier) (Herbar. número 2.014).

Espigas pequeñas y paucifloras como la anterior, negruzcas; renuevos con la porción rizomosa corta casi nula.

Var. 3.ª *grandiflora* Hackel (Herbar. núm. 2.015).

Espigas mayores, de 8-10 mm., comúnmente con 6-8 flores también mayores (6-7 mm. de longitud).

Var. 4.ª *barbata* Hackel *(Festuca barbata* Schrank). (Herbario núm. 2.016).

Espiguillas con 4-6 flores pubescentes.

VAR. 5.ª *pruinosa* Willkomm (Herbar. núm. 2.017).

Glumillas inferiores cubiertas con una especie de polvillo glauco.

Todas estas formas viven en la región montañosa de las provincias de Lugo y Orense, como en los contornos de Fonsagrada, Cereijedo, Deva, el Brego, Peña Rubia y en todos los Ancares (Cervantes)... *Lugo;* quebradas del Invernadero, San Mamed, Requeixo, Hermidas frente á Humoso, *Orense.* La var. 1.ª desciende hasta Túy, donde la hemos visto entre peñascos cerca del cuartel de Santo Domingo. La var. 5.ª aun se acerca más á la costa vegetando en la última cuenca del Miño, en los juncales que median entre el río y Salcidos. Fl. en primeros de verano. (V. vivam).

1.651 **Festuca pyrenaica?** Reuter (Herbar. núm. 2.018).

Vivaz, estolonífera, de 3-4 dm. de altura; fascículos foliosos radicales *extravaginales;* caña lisa estriada; hojas cortas de 6-10 centímetros de longitud, lampiñas, lisas, las radicales y basilares filiformes, arrolladas, tiesas, las caulinas más anchas acanaladas; lígula cortísima biauriculada; panoja contraída, *sencilla,* con los ramos *solitarios,* erguidos, lisos, sosteniendo 1-3 espiguillas; éstas lanceoladas, verdes, con 3-5 flores; glumas *poco* desiguales, la inferior agudita, la superior *obtusa;* glumilla inferior acuminada ó terminada en arista cortísima.

El único ejemplar que poseemos cogido en la cumbre de la montaña de Ramilo, *Orense,* tiene la caña con un solo nudo muy cerca de la base, la panoja mide 7 cm. de longitud y el ramo inferior de ésta desnudo en la mitad inferior con 3 espiguillas distantes. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.652 **Festuca arenaria** Osbeck *(F. oraria* Dumortier). Herbario núm. 2.019).

Vivaz, lampiña, 2-5 dm. de altura, con rizoma *cundidor negruzco;* cañas erguidas menos la base generalmente encorvada y violácea; hojas uniformes duras *junciformes,* plegadas á lo largo, aquilladas y más ó menos curvas; lígula membranosa corta, trun-

cada, biauriculada; panoja oblonga casi unilateral, de un verde glauco ó tenuemente violáceo con los ramos cortos, los inferiores solitarios ó geminados desnudos inferiormente, siendo la porción desnuda más corta que la espicífera; espiguillas *grandes* elípticas, con 4-10 flores laxas; glumas agudas desiguales, la inferior como la mitad de la superior; glumillas inferiores *pubescentes* ó *pelosas*, arrolladas por el borde estrechamente escarioso, terminadas en arista de 1-2 mm. de longitud.

Var. *glabrata* Lebel. (Herbar. núm. 2.020).

Glumillas inferiores lampiñas.

Obs. Asegúrase por varios autores como Willkomm en el *Prodromus*, Amo en su *Flora fanerogánica* y Godrón en la *Frore de France* que los ramos inferiores de la panoja son varios semiverticilados; nosotros en los muchos ejemplares vistos constantemente hemos notado que son únicamente 1-2.

Abundante así la especie como la variedad en los arenales y entre rocas de la costa galaica en Noya, Portosín, Olveira y Corrubedo, Riveira, Caramiñal, La Toja, playa de Bayona, La Guardia y últimos arenales de la ribera del Miño. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

1.653 **Festuca indigesta** Boissier.

Vivaz, de rizoma fibroso, lampiña; cañas rígidas, finamente estriadas en toda su longitud, con 1-2 nudos, lisas ó escabrosas en el ápice; hojas de los renuevos en *fascículos* unos extravaginales y otros intravaginales y las caulinas conformes, todas *duras, cilindráceas,* rectas ó encorvadas, lisas no estriadas algo punzantes; lígulas de las caulinas cortas, truncadas ó bilobuladas, pestañositas; panoja verde estrecha, contraída aún durante la florescencia, con los ramos *solitarios* en cada diente, cortísimos, sosteniendo 2-4 espiguillas *elípticas* de 4-8 flores laxas; glumas desiguales agudas, mucronadas, la inferior menor uninerviada, la superior trinerviada en la base, escariosa en el ápice; glumillas casi iguales, la inferior lampiña más ó menos distintamente aquillada en la mitad superior, escasamente nerviada, terminada en arista corta ó cuando

más tan larga como la mitad de la misma glumilla; la superior bidentada y pubescente en el ápice.

VAR. 1.ª *gemina* Willkomm (Herbar. núm. 2.021).

Cañas bastante elevadas de 2,5-4 dm. de altura; hojas erguidas ó escasamente encorvadas, más cortas ó algunas casi tan largas como las cañas; espiguillas relativamente grandes con 5-8 flores; arista corta como $^1/_3$ de la longitud de las glumillas.

VAR. 2.ª *hystrix* Willkomm *(F. hystrix* Boissier El. 63; *F. duriuscula;* var. *hystrix* Boissier Voy.; *F. curvifolia* Lagasca in *Herb. matrit.)* (Herbar. núm. 2.022).

Cañas cortas, de 1-2,5 dm. de altura, más tenues; hojas mucho más cortas que las cañas, todas ó en su mayoría encorvadas; ramos de la panoja muy cortos (panoja racimosa); espiguillas de 4-6 flores; aristas diminutas como $^1/_4$ de la longitud de las glumillas.

Habita las cumbres de los más altos montes de Galicia, como á la entrada del Invernadeiro yendo desde Requeixo, *Orense;* entre rocas en el Brego y demás Picos de Ancares, en el llamado Verdea de Piornedo forma extensos prados algunos de los cuales cercan los montañeses para segarlos á su tiempo (Merino), *Lugo;* montes de Vivero (Rodz. Franco). La var. 2.ª en la sierra de Queija sitio llamado Teixedo ó Herrería cerca de Santa Cruz, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

1.654 **Festuca Eskia** Ramond *(F. varia* Haenke; var. *Eskia* Godron). (Herbar. núm. 2.023).

Vivaz, lampiña, de rizoma serpeante que produce fascículos foliosos extravaginales de 2-6 hojas cada uno y cañas floríferas, éstas de 3-6 dm. de altura, lisas, estriadas, generalmente encorvadas en la base, desnudas por largo espacio en el ápice; hojas uniformes gruesecitas, de un mm. ó algo más de diámetro, arrolladas, *casi* cilíndricas, rígidas, junciformes, glaucas, erguidas ó más á menudo arqueadas, de longitud varia; lígula en todas las hojas *largas* (de 3-5 mm.) *oblonga;* panoja violácea ó amarillenta con los ramos largamente desnudos en la base, *solitarios* en cada diente; es-

piguillas aovado-oblongas, laxas, con 5-9 flores *mochas;* glumas desiguales lanceoladas, obtusitas; glumillas casi iguales, la inferior aquillada, sin nervios bien distintos, mucronada ó acuminada *(no aristada), escariosa* en su cuarta parte superior, la glumilla superior bidentada, pestañosa.

La hemos visto asociada á la precedente en la montaña de Verdea de Piornedo, Ancares. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.655 **Festuca Rhaetica** Suter *(F. proaeformis* Host; *F. pilosa* Haller). (Herbar. núm. 2.024).

Vivaz, cespitosa, de 5-10 dm. de altura, con raíz fibrosa que produce cañas fasciculadas y además hacecillos de renuevos estériles formados en 2 4 hojas, unos intravaginales y otros extravaginales; cañas tiesas, con 2 nudos, erguidas ó geniculadas en el nudo inferior, estriadas, rugoso-escabrositas en la parte superior como también el eje y ramos de la panoja; hojas de los renuevos largas, de 2-4 dm., las caulinas más cortas, todas *ásperas,* rígidas, erguidas, recurvas ó flexuosas; vainas flojas, ásperas; lígula *larga,* en las hojas de los renuevos lanceolada, aguda, en las hojas caulinas oblongo-lanceolada, truncada; panoja de 8-16 cm. de longitud, contraída, linear-oblonga, con los ramos (2-4 en los dientes inferiores) *espicíferos* casi desde la base ó los más largos inferiormente desnudos; espiguillas pequeñas (4-7 mm. de longitud) elíptico-oblongas, con pedículo mucho más corto que ellas, conteniendo 4-8 flores empizarradas; glumas ancho-lanceoladas, agudas, desiguales, la inferior uninerviada, la superior trinerviada en la porción inferior, ásperas en la quilla y á veces en toda la superficie; glumilla inferior aovado-oblonga, obtusa, mucronada, *escariosa* en la cuarta parte superior, recorrida por 5 líneas acastañadas, la superior próximamente de igual longitud, bidenticulada, pubescente en las quillas.

El Sr. Pau, estudiada esta planta que le remití como participando de la *F. elegans* Bss. y de la *F. Merinoi* Pau, nos indica lo siguiente: «Los autores llevan las formas afines á ésta al Género *Poa;* y corresponde á la *F. rhaetica* descrita por Wik., Prod., I,

pág. 95, la tengo dada por..... de Asturias con el nombre de *Poa violacea*, que no lo es. Hackel en la monografía del Gén. *Festuca* da la *F. elegans* con glumillas obtusísimas y su planta las trae mucronadas; (Pau in litt.).

Crece profusamente en el valle de Lóuzara, en el Incio sobre las riberas del río Cave, entre piedras en Cereijedo de Cervantes, Navia de Suarna, etc., *Lugo;* común en la sierra de Queija entre Santa Cruz, Villar y Chandreja, inmediaciones de las Ermitas y paraje denominado Requian, etc., *Orense.* Fl. á principios de verano. (V. vivam).

1.656 **Festuca Merinoi** Pau *(Bol. de la Soc. Arag. de Ciencias Naturales,* t. I, pág. 51). (Herbar. núm. 2.025).

«Parecida á *F. elegans* Boiss.; difiere por las hojas doble más largas; panoja oblonga; flores doble menores. La estructura de la hoja también es diversa.

Cespitosa; tallos de un metro, largamente desnudos; hojas del césped de 60 cm., filiformes, ásperas, arrolladas; panoja oblonga, uniforme, de 20 cm.; ramos geminados; espiguillas 3-4 floras; glumas desiguales y con la quilla escabrosa; glumilla inferior áspera en el dorso; brácteas florales (glumillas) apenas escariosas».

Bosque de Rogueira (Galicia), P. Merino S. J. Fl. en verano. (V. vivam).

1.657 **Festuca sulcata** Hackel *(F. rubra* L.; var. *aspera* Merino, *(Contr. á la Fl. de Gal.,* Supl. IV, pág. 9). (Herbar. número 2.026).

Vivaz, cespitosa, glauca, de 2-4 dm. de altura; fascículos foliosos basilares en su mayoría intravaginales y las vainas de éstos hendidas hasta la base; cañas erguidas, delgadas, desnudas por largo trecho en la parte superior, asurcadas ó *angulosas* mayormente en el ápice; hojas todas uniformes, rígidas, filiformes, de menos de un mm. de anchura, *plegado-angulosas,* aquilladas y recorridas en sus lados por *surcos* longitudinales, lisas ó escabrositas, rematadas en punta larga setácea; lígula corta, biauriculada; panoja de

3-8 cm. de longitud, con los ramos *casi* siempre *solitarios*, brevemente desnudos en la base ó espicíferos en toda su longitud; espiguillas oblongas ú oblongo-lanceoladas, con 4-9 flores; glumas muy desiguales, acuminadas; glumilla inferior sin nervios bien distintos, aquillada cerca del ápice pubérulo, terminada en arista *menor* que la mitad de la longitud de la misma glumilla.

Habita los más elevados picachos de los Puestos de Ancares, *Lugo,* rara. Fl. en verano. (V. vivam).

Obs. La sinonimia de esta especie según nota que nos ha remitido el Sr. Pau es «*F. sulcata* Hackel=*F. duriuscula* L. Sist. et plurium auct., non L. Sp. La *F. duriuscula* L. Sp. es más robusta, con hojas más tenaces»; Pau in litt. El abate Coste la indica como var. de *F. valesiaca* Schleicher en su Fl. descrip. et illus. de la France, t. III, pág. 641).

1.658 **Festuca violacea** Gaudin. (Herbar. núm. 2.027).

Vivaz, *estolonífera;* cañas erguidas, de 3-7 dm. de altura, con 2 nudos cerca de la base, cilíndricas menos en el ápice que es *anguloso* y pubérulo; fascículos foliosos radicales extravaginales; hojas todas conformes *arrollado-filiformes,* no angulosas, lisas ó escabrositas en el borde, cortas, generalmente de menos de un decímetro; lígula corta, biauriculada; panoja oblonga, de 2-6 centímetros de longitud, verde-violácea, casi unilateral; raquis y ramos de la inflorescencia poco escabrosos; ramos flexuosos, los inferiores pareados, desnudos en la parte inferior, los demás solitarios; espiguillas oblongas, *con 3-4 flores* (rara vez 5); glumas desiguales, acuminadas, la superior mayor 3-nerviada; glumilla inferior apenas nerviada ni aquillada en la porción inferior que es *pubescente* y *violácea,* terminada en arista más corta que la mitad de la misma glumilla ó alguna vez igual á dicha mitad.

Abunda así en la montaña de Ramilo cerca de los *Lagos* como en las pendientes de los montes de Humoso del lado de la aldea llamada Hermidas, *Orense;* en el Courel inmediaciones de Moreda y en los Picos de Ancares, v. gr. en el conocido con el nombre de Verdea de Piornedo, *Lugo*, Fl. en verano. (V. vivam).

1.659 **Festuca duriuscula** L.

Vivaz, lampiña, con rizoma *fibroso;* renuevos estériles foliosos *intravaginales;* tallos lisos cilíndricos, á veces estriados en la porción superior, con 2 nudos en la parte inferior; vainas de los renuevos hendidas hasta la base; hojas todas uniformes más ó menos glaucas, firmes y casi junciformes, *plegadas,* lateralmente *aquilladas* por el dorso, lisas ó escasamente ásperas por el borde, *sin* surcos longitudinales en los lados externos; lígula cortísima biauriculada; raquis de la inflorescencia escabrosito en los ángulos; panoja erguida, angosta, casi unilateral, de 3-10 cm. de longitud, con *todos* los ramos solitarios; espiguillas elíptico-oblongas, de 4-9 flores; glumillas desiguales, la superior 3-nerviada, acuminada, glumilla inferior *lampiña* terminada en arista tan larga como la mitad de la misma glumilla próximamente.

Var. 1.ª *hirsuta* Godron *(F. cinerea* Villars). (Herbar. número 2.028).

Espiguillas vellosas.

Var. 2.ª *alpestris* Godron. (Herbar. núm. 2.029).

Hojas de la longitud de la caña próximamente; panoja corta, de 2,5-3 cm. de longitud; espiguillas lampiñas.

Parécenos escasa; hemos visto la especie en sus dos variedades en terrenos áridos de Becerreá cerca del río Cruzul y en la cumbre del Pico de Peña Rubia, Ancares, *Lugo.* Fl. á principios de verano. (V. vivam).

Obs. En algunos ejemplares, las dos variedades son iguales en el tamaño de la caña, longitud de las hojas, algunas al menos tan largas como la caña y las hojas glaucas, diferenciándose únicamente en que las flores son vellosas en la 1.ª variedad y lampiñas en la 2.ª.

1.660 **Festuca ovina** L. (Herbar. núm. 2.030).

Vivaz, lampiña, de rizoma fibroso, *densamente* cespitosa; cañas delgadas, firmes, desnudas por largo espacio en la parte superior, *angulosas* en el ápice, con 2 nudos en la porción inferior ó sea

cerca de la base; fascículos foliosos unos extravaginales y otros intravaginales con vainas rasgadas hasta cerca de la base; hojas todas uniformes recias, *setáceas, cilíndricas,* verdes ó glaucas, lisas ó escasamente escabrosas en los nervios dorsales; panoja oblonga, verde ó violácea, de 3-8 cm. de longitud, con todos los ramos *solitarios* brevemente desnudos en la base; espiguillas aproximadas, oblongas, conteniendo 3-8 flores; glumas desiguales, agudas; glumilla inferior linear-lanceolada terminada en arista *más corta* que la mitad de la misma glumilla.

Vive en las orillas cascajosas del Miño, en Caldelas de Túy, *Pontevedra;* Barbantes y Ribadavia y en las del Sil en la Rúa, *Orense.* Fl. á á principios de verano. (V. vivam).

GÉNERO 557 Bromus *L., 1737.*

(De *Βρῶμος*=alimento, por ser plantas nutritivas, sobre todo las vivaces).

Espiguillas multifloras, al principio cilindráceas, después más ó menos aplanadas lateralmente; glumas desiguales, la inferior 1-5-nerviada, la superior 3-9-nerviada, más cortas que el conjunto de las flores y aún que la flor inferior contigua á ellas; glumillas por lo regular desiguales, algunas veces casi iguales, la inferior ya semicilíndrica redondeada por el dorso, ya ahusada con el dorso más ó menos aquillado, escotada, bidentada ó bífida en el ápice, llevando una arista dorsal cerca del vértice rara vez mocha ó mucronada; estambres 1-3; estigmas plumosos laterales; cariópside acanalado por la cara interna, peloso en el ápice. Plantas vivaces ó anuales; flores superiores de las espiguillas estériles.

Especies.

1 *a* Arista tan larga ó más que la glumilla inferior; espiguillas ensanchadas en el ápice: 2.

b Arista más corta que la glumilla inferior ó espiguillas atenuadas en el ápice: 6.

2 *a* Panoja péndula después de la floración: 3.

b Panoja siempre erguida ó apenas encorvada: 4.

3 *a* Panoja unilateral de ramos cortos, torcidos y flexuosos; glumas y glumillas lisas, lampiñas ó pubescentes. *B. tectorum.*

b Panoja difusa en todos sentidos, de ramos muy largos, escabrosos, ni torcidos ni flexuosos; glumas y glumillas ásperas. *B. sterilis.*

4 *a* Arista siempre recta en dirección de la glumilla y 2 veces más larga que ésta; espiguillas no encorvadas en la maduración. *B. maximus.*

b Arista divergente en la maduración, tan larga como la glumilla inferior ó poco más; espiguillas á menudo encorvadas en la maduración: 5.

5 *a* Panoja compacta oblonga; caña lampiña y desnuda en corto trecho en la parte superior. *B. matritensis.*

b Panoja compacta ovalada; cañas desnudas por largo trecho y pubescentes en la porción superior; espiguillas rojo-violáceas. *B. rubens.*

6 *a* Panoja difusa de ramos patentes ó péndulos, filiformes, largamente desnudos en la parte inferior; ramos inferiores 2; espiguillas ensanchadas en el ápice. *B. asper.*

b Espiguillas angostadas en el ápice: 7.

7 *a* Glumilla inferior aquillada: 8.

b Glumilla inferior redondeado-convexa por el dorso: 9.

8 *a* Panoja erguida con ramos inferiores, varios semiverticilados; longitud de la arista como la mitad de la glumilla inferior. *B. erectus.*

b Panoja difusa con los ramos largamente desnudos en la parte inferior, insertos 2-3 en cada diente del eje; arista muy pequeña, de 1-2 mm. de longitud; planta exótica. *B. Schraderi.*

9 *a* Panoja oblonga ú ovalada, compacta, contraída después de la florescencia ó en todo tiempo, con los ramos inferiores semiverticilados: 10.

b Panoja oblonga ú oblongo-lanceolada, laxa; espiguillas lampiñas; caña lampiña: 11.

10 *a* Caña pubescente y de ordinario también las espiguillas;

panoja abierta en la florescencia, después contraída; arista recta, de la longitud de la glumilla inferior. *B. mollis.*

b Caña lampiña; panoja contraída en todo tiempo; arista flexuosa más corta que la glumilla inferior. *B. hordeaceus.*

11 *a* Panoja casi unilateral con unos ramos ramulosos y otros reducidos á pedúnculos. *B. commutatus.*

b Panoja pequeña, oblonga, racemiforme, esto es todos ó casi todos los ramos reducidos á pedúnculos. *B. racemosus.*

SUBGÉNERO Stenebromus. *Glumas inferiores 1-nerviadas.*

1.661 **Bromus tectorum** L. *(B. avenaceus* Pourret). (Herbar. número 2.031).

Anual, de raíz fibrosa; cañas erguidas ó curvo-ascendentes, á veces flexuosas, pubescentes en la porción superior desnuda, rara vez lampiñas; hojas planas, lineares, pubescentes como también las vainas; lígula ovalada ú oblonga vellosa; panoja desparramada con los ramos y pedúnculos pubescentes ó pubérulos filiformes, recurvos é inclinados *todos* hacia un lado, ramos de los dientes inferiores semiverticilados; espiguillas colgantes verdes ó rojo-pajizas, de 2-3 cm. de longitud contando las aristas, linear ú oblongo-cuneiformes, pubescentes ó vellosas, por caso raro lampiñas, conteniendo 4-8 flores; glumas desiguales, lanceoladas, acuminadas, anchamente escariosas por el borde y ápice, la inferior menor 1-nerviada, la superior 3-5-nerviada; glumillas desiguales, la inferior lanceolada con el vértice bidentado y el dorso recorrido por 7 nervios de los cuales el central prolongado en arista tan larga *como la misma* glumilla ó *poco más.*

Obs. En general la arista de las flores inferiores de cada espiguilla es más corta que la de las flores superiores. La pubescencia ó vellosidad de las espiguillas varía, dándose casos en que las glumas son lampiñas y las glumillas escabrositas y escasamente pestañosas; pero comúnmente no sólo las glumillas inferiores son vellosas sino también las glumas y á veces también el raquis.

Vésele con frecuencia en tierras estériles y sobre las paredes,

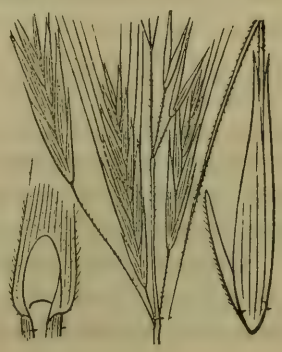
principalmente en la provincia de Lugo y Orense, como al lado de la vía férrea entre los Peares y San Esteban de Rivas de Sil, entre Ber y Bóveda, entre Sobrado y Baralla, en el valle de Lóuzara, en todo el Courel, Cervantes y Nogales, etc.; en los contornos de La Rúa, Bollo, Viana, en la sierra de Queija, Los Milagros, etcétera. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

1.662 **Bromus esteriles** L. (Herbar. núm. 2.032).

Anual, de raíz fibrosa; cañas de 4-8 dm. de altura, lampiñas; las hojas lineares, planas y las vainas más ó menos pubescentes; lígula ovalada, rasgada; panoja muy amplia y difusa con los ramos *semiverticilados* largamente desnudos en la parte inferior, pubescentes ó escabrosos, patentes ó inclinados en *todas* direcciones, llevando cada uno *una* espiguilla, rara vez alguno 2-3 espiguillas; éstas *muy largas*, 3,5 4-5 cm. de longitud, cuneiformes, verdosas, rara vez violáceas, con 5-11 flores; glumas desiguales, escariosas por el margen, acuminadas ó la inferior casi aristada, ésta 1-nerviada, la superior 3-nerviada; glumillas desiguales, la inferior bidentada, áspera en los nervios, con arista algo más larga que la misma glumilla.

Abunda en toda clase de terrenos, especialmente en los arenosos de la región litoral. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

1.663 **Bromus maximus** Dufour *(B. matritensis* Brotero). Castellano Barba de macho. (Herbar. núm. 2.033).



Anual, robusto, de 3-8 dm. de altura, con raíz fibrosa; cañas (y el eje de la panoja) pubescentes; las hojas planas y las vainas vellosas, al fin alampiñadas; panoja verde ó rojo-violácea, más compacta que la de la especie precedente, con los ramos más cortos, *erguidos* ó patente-erguidos, pubescentes y algo ásperos, cada uno sosteniendo una espiguilla (rara

vez 2-3), los inferiores 2-3; espiguillas *grandes,* de 4-7 cm. de longitud, inclusas las aristas, cuneiformes, *lampiñas,* conteniendo 4-8 flores; glumas grandes, desiguales, acuminadas, escariosas por el margen, escabrositas en la quilla, la inferior menor 1-nerviada, la superior 3-nerviada; glumillas desiguales, la inferior bífida en el ápice, con el dorso muy áspero señalado con 5 nervios de los cuales el central más saliente prolóngase en arista 2-3 veces más larga que la misma glumilla.

VAR. *Gussonei* Parlatore (Herbar. núm. 2.034).

Panoja mayor y más laxa, generalmente verde y los ramos más largos.

Común, tanto la especie como la variedad en terrenos estériles de toda Galicia predominando la especie en el interior, y la variedad en parajes arenosos de la costa. Fl. en todo el verano. (V. vivum).

1.664 **Bromus matritensis** L. *(B. varius* Brotero). (Herbario número 2.035).

Anual, de 2-5 dm. de altura; cañas erguidas ó encorvadas en la base, desnudas por *corto* espacio en la parte superior lampiña ó alguna vez pubérula; hojas planas, al principio pubescentes como también las vainas, al fin casi lampiñas; lígula ovalada, rasgada; panoja violácea ó verde-violácea, *oblonga,* con los ramos cortos, erguidos ó patentes, pubescentes y un poco ásperos, todos ó la mayoría sosteniendo una sola espiguilla, los inferiores semiverticilados; espiguillas con 4-8 flores, cuneiformes, muy *abiertas* en el ápice durante la maduración por la *encorvadura* de los frutos y glumillas quedando las aristas divaricadas; glumas desiguales pelositas, angostas, acuminadas, escariosas en el borde, la inferior 1-nerviada; glumillas desiguales, la inferior pelosa, bífida, con el dorso recorrido por 7 nervios poco distintos menos el central saliente y prolongado en arista tan larga como la misma glumilla.

Aparece copioso en las paredes y cercados de Santiago (Planellas, Merino), y sitios pedregosos de la sierra de Queija, *Orense* (Merino). Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

1.665 **Bromus rubens** L. (Herbar. núm. 2.036).

Sumamente parecido al anterior, del que se distingue por la panoja más compacta, menor, *ovalada,* casi siempre rojo-violácea y por las cañas más largamente desnudas pubescentes en la porción superior.

Vive en la pendiente llamada Peña Lucia en frente de Nogales, *Lugo.* Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

1.666 **Bromus asper** L. fil. *(B. nemorosus* Villars; *B. hirsutus* Curtis (Herbar. núm. 2.037).

Vivaz, de 10-15 dm. de altura, con raíz fibrosa; cañas erguidas, pubescentes; hojas planas, linear-lanceoladas, escabrositas en los nervios por ambas caras revestidas de pelos patentes como también y aún más las vainas; lígula oblonga, truncada, á menudo rasgada; panoja muy larga (2-3 dm.), muy laxa y encorvada, con los ramos largos y largamente desnudos en la porción inferior, *2 en los nudos* inferiores, ramificados; espiguillas estrechas linear-lanceoladas, casi lampiñas, conteniendo 5-9 flores, comúnmente verdes; glumas desiguales, acuminadas, escariosas por el margen, la inferior linear-lanceolada 1-nerviada, la superior mayor lanceolada 3-nerviada; glumilla inferior apenas pubescente, escabrosita en los nervios, bidentada, con arista tan larga como *la mitad* de la misma glumilla.

En las orillas del río Lóuzara, en el valle á que da nombre cerca de San José de Santalla (Merino), cerca de Nogales (Lange), *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

1.667 **Bromus erectus** Hudson *(B. perennis* Villars). (Herbario número 2.038).

Vivaz, con raíz fibrosa, cespitoso; cañas de 6-10 dm. de altura, lampiñas ó algo pubescentes; hojas lineares, las basilares más angostas y cortas, plegadas, pelosas como también sus vainas, las caulinas medias y superiores mayores planas, escasamente pelosas, ásperas en los nervios; lígula, corta, truncada denticulada; panoja de 1-1,5 dm. de longitud, *erguida,* más ó menos campacta, con

3-6 ramos semiverticilados en los dientes inferiores; espiguillas linear-lanceoladas alampiñadas, de 2-3 cm. de longitud; glumillas *casi iguales,* la inferior 1-nerviada, acuminada, *aquillada,* la superior 3-nerviada, anchamente escariosa en el ápice obtusito mucronado ó mocho; glumillas desiguales, la inferior aquillada y nerviada anchamente escariosa en el vértice bidentado, con arista *tenue flexuosa* tan larga como la mitad de la glumilla.

Parece muy escaso; hemos visto algunos pies en los contornos de Olveira, Corrubedo y Santiago, *Coruña;* en los de Humoso, *Orense,* y en los de Nogales, *Lugo* (Merino); crece en las margenes de los campos del Paraíso en Santiago (Planellas). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

SUBGÉNERO Zeobromus. *Gluma inferior 3-5-7-nerviada.*

1.668 **Bromus Schraderi** Kunth *(Ceratochloa pendula* Schrader). (Herbar. núm. 2.039).

Vivaz, con raíz fibrosa, de 8-15 dm. de altura; cañas lampiñas; hojas planas, alampiñadas, escabrositas por ambas páginas, con las vainas (especialmente las inferiores) pelositas; lígula aovada, rasgada; panoja grande, difusa, aovado oblonga, de 2-3,5 dm. de longitud, con 2-3 ramos largamente desnudos en los dientes inferiores; espiguillas muy *aplanadas,* oblongas ú oblongo-lanceoladas, de 2-3 cm. de longitud, pubérulas, conteniendo 5-9 flores; glumas casi iguales, obtusitas, recorridas por 7 nervios; glumilla inferior *aquillada* con 4 nervios salientes á cada lado de la quilla, escabrosita, bidentada, con arista *muy corta,* de 1-2 mm. de longitud.

Planta de procedencia americana, cultivada como forrajera en algunos puntos de Galicia como en los prados de los contornos de Santiago, *Coruña,* y más aún en los de Maceda, *Orense.* Fl. á fines de primavera y en gran parte del verano. (V. vivum).

1.669 **Bromus mollis** L. *(Serrafalcus mollis* Parlatore). (Herbario núm. 2.040).

Anual, de 4-10 dm. de altura, con raíz fibrosa; cañas erguidas, *pubescentes* en la porción superior no encubierta por las vai-

nas; hojas planas, pubescentes como también las vainas; lígula truncada; panoja *oblonga, compacta,* con los ramos inferiores 2-6 semiverticilados, muy desiguales, erguidos ó patente-erguidos; glumas más ó menos desiguales, 5-nerviadas, pelositas ó lampiñas, mucronadas ó mochas; glumillas redondeadas por el dorso, pelosas ó lampiñas, la inferior *trasorada* formando su borde por ambos lados ángulo obtuso cerca del ápice, recorrida por 7-9 nervios, escariosa en el vértice bidentado, llevando arista tan larga como la misma glumilla ó poco menos.

Var. 1.ª *leiostachya* Mertens et Koch. (Herbar. núm. 2.041).

Espiguillas lampiñas; glumas mochas.

Var. 2.ª *major* Pérez Lara. (Herbar. núm. 2.042).

Cañas más robustas, curvo-ascendentes; panoja más larga, más ramosa, más abundante, aovada ó aovado-oblonga.

Forma *compositum* Merino. (Herbar. núm. 2.043).

Culmo saepe nudis inferioribus radicante quandoque ramoso; ramis paniculae longioribus ramulos spiciferos inferne semiverticillatos (i. e. paniculam secundariam) fererentibus.

La caña muchas veces arraiga en los nudos inferiores y alguna vez es ramosa; los ramos más largos y robustos de la panoja ostentan una panoja secundaria cuyos ramos espicíferos inferiores son semiverticilados.

La especie y var. 1.ª son abundantes en toda Galicia, cultivándose también como excelente forraje. La var. 2.ª y su forma la hemos visto en prados de Villagarcía, *Pontevedra;* tierras incultas del Son, *Coruña;* y en algunas tapias cerca de Quintela de Humoso, *Orense.* Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.670 **Bromus hordeaceus** L. *(Cerrafalcus hordeaceus* Grenier y Godron). (Herbar. núm. 2.044).

Muy semejante al anterior, del cual se distingue por la caña lampiña; panoja menor contraída en todo tiempo, con los ramos sencillos (no ramificados) reducidos á pedúnculos que llevan una espiguilla lampiña; por la glumilla inferior arqueada en el borde, con arista tenue flexuosa más corta que la propia glumilla.

Dase en las riberas del último trayecto del curso del Miño entre Túy y el mar, como en Goyán, isla Bohega, Salcidos, Camposancos. Fl. como el precedente. (V. vivum).

Obs. En los ejemplares de la isla Bohega las espiguillas son notablemente mayores que de ordinario y contienen 12-18 flores *(Serrafalcus mollis* Parl., var. *Polyantus* Merino, *Contr. á la Flora de Gal.,* Supl. III, pág. 8).

1.671 **Bromus commutatus** Schrader *(B. pratensis* Ehrhart; *Serrafalcus commutatus* Godron). (Herbar. núm. 2.045).

Anual, con raíz fibrosa, de 4-10 dm. de altura; cañas lampiñas; hojas *lineares* planas, acuminadas, pubescentes como también las vainas; lígula corta dentada ó rasgada, pubescente por la cara externa; panoja casi unilateral, erguida ó inclinada; ramos espicíferos semiverticilados, en su mayoría reducidos á pedúnculos *filiformes,* escabrositos, más cortos ó más largos que las espiguillas; éstas aovado-lanceoladas, agudas, casi siempre verdes, lampiñas ó con pubescencia corta y recostada, conteniendo 8-10 flores; glumas desiguales, escariosas por el borde, la inferior 3-5-nerviada agudita ú obtusa, la superior aovado-lanceolada, 5-nerviada, obtusita ó truncada, á veces mucronada; glumilla inferior redondeada por el dorso, escariosa por el margen, señalada con 9 nervios poco distintos, *escotada* en el ápice (con 2 lóbulos obtusos); arista tan larga como la glumilla.

Vive en tierras labradas de Santiago, *Coruña,* y de Mondoñedo, *Lugo.* Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.672 **Bromus racemosus** L. *(Serrafalcus racemosus* Parlatore).

Parecido al precedente, distinguiéndose de él por las cañas más delgadas escabrositas en la porción superior; por la panoja más corta, erguida, contraída después de la florescencia, con los ramos casi siempre sencillos, más cortos, 1-2 (rara vez 3) en los dientes inferiores; espiguillas más anchas aovado-oblongas, lampiñas, lustrosas; glumilla inferior redondeada por los lados sin formar ángulo obtuso en el tercio superior.

Habita en los contornos de Ribadavia, *Orense,* y en parajes áridos entre el río Cruzul y Becerreá, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

TRIBU **HORDEAS.** *Inflorescencia en espiga sencilla formada de espiguillas uni-multifloras sentadas y alojadas total ó parcialmente en las excavaciones ó depresiones del eje.*

SUBTRIBU **ELÍMEAS.** *Espiguillas 2-3 en cada diente del raquis ó eje común.*

GÉNERO 558 Hordeum *L., 1737;* Cast. Cebada.

(De Hordus ó Fordus=pesado, por hacerse de la cebada un pan indigesto).

Espiguillas unifloras insertas de 3 en 3 en cada diente del raquis; cada espiguilla lleva 2 glumas (una á cada lado) linear-aleznadas ó setáceas, más cortas que las flores; glumilla inferior lanceolada, convexa por el dorso que está marcado con 5 nervios más ó menos distintos, terminada al menos en las flores fértiles por arista larga, glumilla superior biaquillada, con las 2 quillas pestañosas, y bidentada; estambres 3; estigmas 2 sentados, exertos lateralmente; cariópside oblongo ú ovalado, velloso en el ápice, asurcado en la cara interna y adherente á las glumillas. Plantas anuales ó vivaces, de hojas planas y lígula corta, truncada; artículos de la espiga más ó menos frágiles.

Especies.

1 *a* Plantas cultivadas lampiñas, de gran desarrollo: 2.

b Plantas espontáneas, de poca altura, con las hojas ó vainas pelosas; de las 3 espiguillas insertas en cada diente del ra-

quis la central fértil y sentada, las laterales pediculadas y éstériles; artículos del eje muy frágiles: 4.

Representa el *Hordeum vulgare* L. comúnmente cultivado en Galicia tanto como forraje como para aprovechar los granos en la alimentación del ganado.

2 *a* De las 3 espiguillas insertas en cada diente del raquis sólo la del medio fértil y aristada, las laterales estériles, pediculadas y mochas. *H. distichum* *.

b Todas las flores fértiles sentadas: 3.

3 *a* Todas las flores fructíferas igualmente salientes y aristadas resultando espiga de 6 hileras ó carreras bien distintas. *H. Hexastichum* *.

b Las flores fructíferas laterales, más salientes que las medias, resultando una espiga de 4 ángulos ó hileras bien distintas. *H. vulgare* *.

4 *a* Planta anual, con las hojas pelosas y vainas lampiñas; glumas de la flor fértil linear-lanceoladas, pestañosas. *H. murinum.*

b Planta anual, con hojas y vainas pubescentes; glumas de la flor fértil setáceas, escabrositas, las externas de las flores estériles setáceas, las internas linear-lanceoladas. *H. maritimum.*

1.673 **Hordeum murinum** L. (Herbar. núm. 2.046).

Anual, de 1-6 dm. de altura; cañas fasciculadas geniculado-ascendentes, foliosas hasta la inflorescencia ó muy cerca; hojas blandas, planas, lineares, agudas, ásperas y *pelosas* por ambas caras; vainas *lampiñas*, las superiores algo infladas; lígula membranosa, corta y truncada; espiga de 1-5 cm. de longitud, oblonga ó cilindrácea; bordes de las excavaciones del eje pestañosos; espiguillas unifloras dispuestas de 3 en 3 en cada diente, la central fértil sentada, las laterales pediculadas masculinas ó neutras; *todas* las glumas aristadas, las 2 de la flor fértil *linear-lanceoladas* pestañosas, la interna de cada flor estéril también linear-lanceolada pestañosa

por uno ó por los dos lados, las externas de las flores estériles *setáceas* á menudo más largas; glumillas de todas las flores próximamente iguales, las inferiores redondeadas por el dorso, terminadas en arista mucho más larga que las de las glumas (en las espiguillas inferiores casi iguales).

Planta vulgar al pie y en las rendijas de los muros en la región litoral y media. Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivum).

1.674 **Hordeum maritimum** Withering *(H. geniculatum* Allioni). (Herbar. núm. 2.047).

Anual, de raíz fibrosa, multicaule; cañas de 1-4 dm. de altura fasciculadas, geniculado-ascendentes, foliosas hasta la inflorescencia ó muy cerca; hojas blandas, planas, lineares, pubescentes; vainas inferiores *pubescentes,* las superiores *lampiñas* algo infladas al medio; lígula corta, truncada; espiga generalmente corta, de 1-4 cm., cilindrácea; espiguillas unifloras 3 en cada diente del eje, la central hermafrodita sentada, las laterales estériles menores pediculadas; glumas de la flor fértil y la externa de cada flor estéril *setáceas,* la interna de éstas ensanchada por un lado ó semilanceolada, todas aristadas y escabrositas; glumillas casi iguales, las inferiores redondeadas por el dorso 5-nerviado ó un poco aquillado en la mitad superior, terminadas en arista; ésta en la flor fértil más larga, en las flores estériles bastante más corta que las glumas.

Var. *Gussonianum* Parlatore, como especie. *(H. secalinum* Schreber, var. *annuum* Lange). (Herbar. núm. 2.048).

De menor estatura, de 1-2 dm.; artículos de la espiga mucho más frágiles; espiguillas menores glaucas; aristas más cortas, la de la glumilla inferior de la flor fértil poco mayor que las de sus glumas.

La hemos visto cultivada en un prado próximo á Rivas Pequeñas, *Lugo;* en terrenos estériles entre Furelos y Mellid, *Coruña;* entre la estación de La Rúa y el río Sil, *Orense;* pero aunque ya bastante propagada máxime en la última localidad mencionada.

dudamos mucho que sea planta indígena. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 559 Stenotaphrum *Trinius, 1820.*

(De στενός=estrecho, apretado, y τάφρος=excavación).

Espiguillas bifloras 2-3 en cada diente y excavación del eje, cuando 3 una de ellas pediculada, dispuestas en espiga sencilla unilateral; glumas muy desiguales, la inferior aovada ó casi orbicular, la superior mucho mayor aovado-lanceloda, marcada en el dorso con 7 nervios convergentes en el ápice; glumillas casi iguales (la inferior algo mayor que la superior) aovado-lanceoladas, de la longitud de la gluma superior; estambres 3; estigmas plumosos terminales; cariópside lampiño.

1.675 **Stenotaphrum americanum** Schrank *(Rottboellia dimidiata* L.). (Herbar. núm. 2.049).

Vivaz, lampiño, de rizoma nudoso, serpeante y cundidor; cañas de 1-4 decímetros de longitud, ramosas, muy foliosas; hojas con el limbo más ó menos arrollado, de 2-6 mm. de anchura; vainas plegadas, las superiores infladas, ordinariamente más largas que el limbo ó lámina; lígula cortísima, pestañosa; eje de la espiga *aplanado, flexuoso,* muy nerviado; espiguillas articuladas frágiles, alojadas en excavaciones alternas: lo demás como en el género.

Especie americana naturalizada y muy extendida en los prados de los alrededores de Seijo y Mugardos, *Coruña.* Dada su corta estatura, no creemos que se recomiende como planta forrajera, si bien pudiera ser útil en tierras infecundas por lo mucho que arraiga. Fl. en verano. (V. vivum).

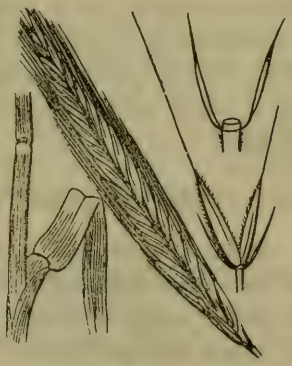
SUBTRIBU **TRITÍCEAS.** *Espiguillas solitarias una en cada diente del raquis sobresaliendo (no enteramente alojadas dentro) de las excavaciones del mismo, con los lados contiguos y frente á dichas excavaciones.*

GÉNERO 560 Secale *L., 1753.*

(Del celta *Sega*=hoz, cereal que se siega con hoz).

Espiguillas de 2 flores fértiles, solitarias, sentadas y alternas en cada diente del raquis, dispuestas en 2 series formando espiga dística; glumas linear-aleznadas, acuminadas ó brevemente aristadas, más cortas que las flores; glumillas casi iguales, la inferior lanceolada inequilateral, aristada, la superior biaquillada, pestañosa cerca del ápice; estambres 3; estigmas sentados de la longitud de las glumillas; cariópside oblongo, asurcado por la cara interna, pubescente en el vértice.

1.676 **Secale cereale** L. Cast. Centeno; Gall. Centeo. (Herbario número 2.050).



Anual, lampiño, con raíz fibrosa, de 8-16 dm. de longitud; cañas erguidas, estriadas; hojas blandas planas, algo ásperas; espiga aplanadita de 4 carreras, primero erguida, al fin más ó menos inclinada en la maduración; glumas iguales lampiñas; glumilla inferior aristada, pestañosa en el margen externo y en la quilla, continuándose las pestañas de ésta á lo largo de la arista; ésta generalmente más corta en la flor inferior que en la superior.

Planta de cultivo general en el país, especialmente en la región montañosa, donde sus granos se utilizan en la alimentación del hombre, y en otros puntos sólo como planta forrajerra. Florece á fines de primavera aunque variando mucho con el clima. (V. vivum).

GÉNERO 561 triticum *L., 1737.* Cast. Trigo.

(De *tritum*=molido, por la operación de la molienda á que se le somete antes de transformarlo en pan).

Espiguillas aplanadas por los lados, solitarias, alternas y sentadas en cada diente del raquis y recostadas lateralmente sobre las excavaciones del mismo, conteniendo 3-5 flores de las cuales 1-2 superiores son masculinas, dispuestas (las espiguillas) en espiga compacta más ó menos tetrágona; glumas aovadas inequilaterales, ventrudas, plurinerviadas, con el dorso total ó parcialmente aquillado, bidentadas, mucronadas ó brevemente aristadas, más cortas que las flores; glumilla inferior aquillada, ventruda en la porción inferior, lateralmente aplanada en la superior, mocha ó aristada, glumilla superior casi plana, biaquillada, con las 2 quillas pestañosas, bidentada en el ápice; estambres 3; estigmas sentados, plumosos; cariópside oblongo ó aovado-oblongo, más ó menos anguloso, acanalado por la cara interna. Las plantas que hemos visto cultivadas en Galicia, pertenecen á la Sección *Eutriticum* Willkomm, con espiguillas persistentes por ser su raquis tenaz, y además con los granos libres ó sea flojamente envueltos por las glumillas.

1.677 * **Triticum vulgare** Villars. (Herbar. núm. 2.051).

Anual, lampiño, con raíz fibrosa; cañas de 8-15 dm. de longitud total ó parcialmente fistulosas ó también macizas; hojas lineares planas; espiga compacta, tetrágona, lampiña menos los bordes del raquis que son pelosos; espiguillas aovadas ó trasovadas; lo demás como en el género.

Variedades.

1 *a* Cañas fistulosas; espiga más ancha en el plano de los dorsos que en el de los lados; espiguillas aovadas; glumas aquilladas sólo en la porción superior; glumillas inferiores mochas ó aristadas; var. *sativum* Lamarck (como especie).

b Glumas aquilladas en toda la longitud del dorso; espiguillas trasovadas siempre aristadas: 2.

2 *a* Caña maciza en la porción superior, fistulosa en la inferior; grano aovado-oblongo apenas anguloso, rugosito por el dorso; var. *turgidum* L. (como especie).

b Cañas macizas; grano oblongo, liso, de aspecto vítreo; var. *durum* Desfontaines (como especie).

Variedades cultivadas en muchos puntos de Galicia. Florece en verano. (V. vivum).

Representa la var. *turgidum*.

GÉNERO 562 Aegilops *L., 1737.*

(De αἴξ=cabra y ὤφ=ojo, por lo que se parecen las espiguillas á los ojos de la cabra).

Espiguillas oblongo-cilíndricas, solitarias, sentadas y alternas en cada diente del raquis, recostadas lateralmente sobre las excavaciones del mismo, conteniendo 3-4 flores de las cuales las superiores son estériles; glumas iguales no aquilladas (redondeadas por el dorso), truncadas y con 1-4 aristas en el ápice, rara vez sólo con una; glumillas inferiores semicilíndricas; lo demás como en el género precedente.

1.678 **Aegilops triuncialis** L. *(Triticum triunciale* Grenier y Godron). Cast. Rompesacos. (Herbar. número 2.052).

Anual, de raíz fibrosa, multicaule; cañas curvo-ascendentes, de 1-3 dm. de altura; hojas lineares planas, las superiores más cortas que los entrenudos, todas pelositas ó alampiñadas; lígula corta, truncada; espiga (contando las

aristas) de 6-8 cm. de longitud, linear-oblonga, con 4-7 espiguillas, de éstas las superiores estériles más angostas; glumas escabrosas solamente en los nervios, terminadas en 2-3 aristas largas y robustas, lisas en la base y en lo restante ásperas; glumillas inferiores rematadas en 3 dientes ó en 3 aristas más cortas y finas que las de las glumas; cariópside oblongo, obtuso, en el ápice pubescente.

Especie rara en Galicia, encontrada á orillas del lecho cascajoso del Miño frente á Barbantes, *Orense*. Fl. en principios de verano. (V. vivum).

GÉNERO 563 Agropyrum *P. Beauvois.*

(De ἀγρός=campo, πυρός=trigo, trigo silvestre).

Espiguillas aplanadas lateralmente conteniendo 3-10 flores de las cuales la superior ó las 2 superiores estériles, solitarias, sentadas en cada diente del eje y con los lados en frente de éste, dispuestas en espiga sencilla dística; glumas casi iguales no ventrudas, inequilaterales, obtusas ó agudas, nerviadas y á veces aquilladas, más cortas que las flores; glumillas casi iguales, equilaterales, la inferior linear-lanceolada recorrida por nervios convergentes en el ápice, mocha, mucronada ó aristada; estambres 3; estilos casi sentados, laterales; cariópside estrechamente oblongo, velloso en el ápice apendiculado, acanalado por la cara interna. Plantas vivaces, de espiguillas ya muy caducas, ya persistentes.

Especies.

1 *a* Rizoma fibroso; hojas verdes, planas; glumillas inferiores agudas terminadas en arista tan larga ó más que la misma glumilla. *A. caninum.*

b Rizoma más ó menos cundidor; glumas atenuadas en punta fina ó acuminadas; glumillas inferiores generalmente mucronadas ó con arista más corta que las dichas glumillas: 2.

c Rizoma largamente cundidor; glumas y glumillas inferiores obtusas ú obtusitas, mochas ó mucronadas: 3.

2 *a* Hojas verdes ó glaucas recorridas por numerosos nervios finos en la cara superior; espiguillas angostas trasovado-oblongas, flojamente empizarradas; glumas poco más cortas que el conjunto de las flores; glumillas inferiores aristadas ó acuminadas. *A. repens.*

b Hojas glaucas recorridas por numerosos nervios gruesos en la cara superior; espiguillas trasovadas estrechamente empizarradas; glumas tan largas como la mitad de las flores; glumillas inferiores agudas, mucronadas ó brevemente aristadas. *A. pungens.*

3 *a* Espiguillas oblongas de raquis frágil y de consiguiente caducas, las inferiores generalmente distantes poco más ó menos de la longitud de los entrenudos; glumas y glumillas inferiores netamente obtusas, estas últimas á veces con mucrón grueso y corto; planta glauca de las costas. *A. junceum.*

b Espiguillas persistentes por ser tenaz el raquis, siempre más largas que los entrenudos: 4.

4 *a* Hojas verdes ó glaucescentes; espiga laxa; espiguillas oblongas; glumas obtusas ú obtusitas tan largas como $^2/_3$ partes de la longitud de las flores; glumillas inferiores obtusas, mucronadas ó no. *A. acutum.*

b Hojas glaucas; espiga corta ó larga, compacta, tetrágona; espiguillas ovaladas densamente empizarradas ó las inferiores algo distantes; glumas y glumillas obtusas, éstas frecuentemente mucronadas. *A. littorale.*

1.679 **Agropyrum caninum** (L.) Roemer y Schultes (*Triticum caninum* L.). (Herbar. núm. 2.053).

Vivaz, de raíz fibrosa, lampiño ó pubescente, de 5-10 dm. de altura; cañas erguidas fasciculadas; hojas verdes, planas, de 3-8 mm. de anchura, la superior aproximada á la espiga, todas recorridas por nervios *finos* y *ásperas* por ambas caras al menos en la por-

ción superior; espiga larga, angosta, laxa, y al fin encorvada; espiguillas de 3-5 flores, con raquis tenaz; glumas lanceoladas *aristadas,* 3-5 nerviadas, próximamente de la longitud de la glumilla inferior inmediata (exceptuando la arista de ésta), *no aquilladas;* glumilla inferior lanceolada, menos distintamente nerviada, redondeada por el dorso, terminada en arista *flexuosa más larga* que la misma glumilla.

VAR. *hispanicum* Boissier (Herbar. núm. 2.054).

Espiguillas empizarradas, con 6-7 flores, resultando espiga más compacta.

Acá y allá en varios puntos de Galicia y en altitudes bien diferentes; á orillas del Miño en Túy, *Pontevedra;* del mismo río cerca de Belesar, en el valle de Lóuzara entre el Puente y en San José de Santalla, en San Esteban de Rivas del Sil, *Lugo;* alrededores de las Ermitas, de la Rúa y en el monte Ramilo, *Orense.* Fl. en verano (V. vivum).

1.680 **Agropyrum repens** (L.) P. Beauvois *(Triticum repens* L.). (Herbar. núm. 2.055).

Lampiño, de 4-8 dm. de altura, con rizoma *largamente* cundidor, estolonífero; cañas erguidas, rígidas; hojas verdes ó glaucescentes, ásperas sólo por la cara superior, lampiñas ó pelositas, planas, de 3-8 mm. de anchura, con el margen denticulado, recorridas por nervios *muy finos;* espiga algo laxa, más rara vez compacta, de 6-15 cm. de longitud; espiguillas *trasovado-oblongas* de 4-6 flores, con el raquis tenaz, ordinariamente escabroso; glumas lanceoladas, acuminadas ó brevemente aristadas, tan largas *como* $^2/_3$ de la longitud total de las flores, redondeadas por el dorso señalado con 5-7 nervios iguales; glumillas inferiores acuminadas ó aristadas, siendo la arista *más corta* que las dichas glumillas; glumillas superiores cilioladas en las 2 quillas, con el ápice obtuso truncado, tan largas como las inferiores.

VAR. *Tudensis* Merino (Herbar. núm. 2.056).

Glauca; folia latiuscule cartilagineo-marginata, serrata; spiculis 3-5 floris.

Planta enteramente glauca (hojas, cañas y espigas); las hojas bordeadas de margen cartilagíneo aserrado; espiguillas con sólo 3-5 flores.

La especie vive en la última cuenca del Miño, frente á Salcidos, *Pontevedra;* en los alrededores de Santiago, *Coruña;* en los cascajales del río Sil cerca de La Rúa, *Orense.* La variedad en las riberas arenosas del Miño entre Túy y la próxima parroquia de Caldelas. Fl. en verano. (V. vivum).

1.681 **Agropyrum pungens** Roemer y Schultes *(Triticum pungens* Persoon). (Herbar. núm. 2.057.)

Lampiño, de 5-10 dm. de altura, con rizoma cundidor; cañas fasciculadas ó á veces solitarias, lisas ó escabrositas en el ápice; hojas glaucas ó á veces las superiores verde-glaucescentes, ligeramente *acanaladas* al principio, después arrolladas y casi punzantes, muy *ásperas* por la página superior recorrida de nervios *gruesos* y contiguos; espiga *compacta,* con el eje común pubescente; espiguillas ovaladas ú oblongas, con el raquis tenaz, *liso,* conteniendo 4-10 flores, mucho más largas que los entrenudos; glumas tan largas como *la mitad* de las flores, agudas ó acuminadas y á veces aristadas, *aquilladas* y señaladas con 5-7 nervios; glumillas inferiores agudas, acuminadas ú obtusitas, rematadas en mucrón ó arista corta.

Var. 1.ª *anthericum* Link como *Triticum anthericum* (variedad *longearistatum* Hackel). (Herbar. núm. 2.058).

Tanto las glumas como las glumillas provistas de arista, las de las últimas largas, de 6-8 mm.

Var. 2.ª *megastachyum* Godron (Herbar. núm. 2.059).

Espiguillas de 2-3 cm. de longitud, con 9-10 flores.

Vive en las úitimas riberas del Miño y en la costa. La variedad 1.ª entre Galdo y Vivero (Rodz. Franco), *Lugo* y en Catoira junto á la torre de *O' Este* (Merino), *Pontevedra.* La var. 2.ª en este último sitio. Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. En general los pies que crecen en el kilómetro tercero

á contar desde la boca del Miño, tienen las hojas superiores verdes y las espigas más laxas que los que habitan en la costa.

1.682 **Agropyrum junceum** (L.). P. Beauvois *(Triticum junceum* L.). (Herbar. núm. 2.060).

Vivaz, glauco, de rizoma muy cundidor; cañas recias, junciformes, erguidas ó ascendentes, una ó varias del mismo nudo del rizoma; hojas planas ó casi planas al principio, después arrolladas, terminando en punta larga muy delgada, recorridas en la cara superior por numerosos nervios *lisos,* gruesos, densamente *pubescentes;* espiga más ó menos larga, laxa, con los entrenudos *lampiños, lisos* y *muy frágiles;* espiguillas trasovado-oblongas antes de la florescencia y en ésta elípticas, las superiores más largas, las inferiores iguales ó más cortas que los entrenudos, conteniendo 4-8 flores; glumas algo *más largas* que la mitad de las flores, muy inequilaterales, distintamente aquilladas en la parte superior, señaladas con 9-11 nervios, *muy obtusas ó truncadas* en el ápice, blanco-escariosas por todo el borde; glumillas inferiores semejantes á las glumas, obtusas, y ordinariamente con mucrón corto y obtuso.

Copioso en los arenales de la costa galaica; en los de Vigo (Lange); de Pontevedra (Planellas, Casal y Lois); de Camposancos, isla de la Toja, Melojo, islas Cíes, *Pontevedra;* del Ferrol, Puentedeume, *Coruña* (Merino); de Vivero (Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. vivum).

1.683 **Agropyrum acutum** Roemer y Schultes *(Triticum acutum* DC.). (Herbar. núm. 2.061).

Vivaz, verde-glauco, con rizoma largamente cundidor; cañas de 4-8 dm. de longitud, erguidas ó más á menudo ascendentes, fasciculadas; hojas al principio ligeramente acanaladas, después arrolladas, recorridas por su página superior de nervios *finos* sembrados de *aguijoncillos* dirigidos hacia la base de la hoja; *espiga laxa;* espiguillas oblongas ó trasovado-oblongas, con el raquis poco frágil, de la doble longitud de los entrenudos; glumas

obtusitas tan largas como los $^2/_3$ del conjunto de las flores, aquilladas y escabrosas á veces por la quilla, señaladas con 7 nervios de los cuales el de la quilla sobrepasa á menudo el ápice de la misma; glumillas inferiores *obtusas*, mucronadas; glumillas superiores pestañosas en las 2 quillas.

Aparece en la costa cerca de Pontevedra (Lange); abunda sobremanera en el 4.° kilómetro del último valle del Miño contando desde la desembocadura del mismo (Merino). Florece en verano. (V. vivum).

1.684 **Agropyrum littorale** Dumortier *(A. pycnanthum* Godron y Grenier; *Triticum littorale* Host). (Herbar. núm. 2.062).

Vivaz, con rizoma cundidor; cañas tiesas fasciculadas, de 4-10 dm. de altura; hojas glaucas estrechas, primero acanaladas, al fin arrolladas, rígidas, señaladas con nervios *gruesos* en su cara superior; espiga de 8-12 cm. de longitud, *compacta, tretrágona* con el raquis tenaz; espiguillas ovaladas muy aplanadas, empizarradas, como 3 veces *más largas* que los entrenudos, conteniendo 5-7 flores no aristadas; glumas tan largas como la mitad del conjunto de la flores, recorridas por 5-7 nervios, aquilladas, *obtusas;* glumillas inferiores aquilladas, obtusas, truncadas ó someramente escotadas en el ápice, terminando éste por lo regular en pequeño y grueso mucrón.

Prodúcese en los arenales de la costa de Vivero (Rodz. Franco) y en la nuestra de Composancos y La Guardia (Merino). Florece en verano. (V. vivum).

SUBTRIBU **LOLÍEAS.** *Espiguillas multifloras (en nuestras especies) solitarias ó sea una en cada diente del raquis sobresaliendo (no enteramente alojadas dentro) de las excavaciones del raquis con una sola gluma y con el dorso frente al eje.*

GÉNERO 564 Lolium *L., 1737.*

(De *Loloa* nombre celta de la cizaña).

Espiguillas oblongas lateralmente aplanadas, solitarias y sentadas en cada diente del raquis, con los dorsos de las flores fren-

te á las excavaciones del mismo, todas formando espiga dística; gluma única convexa y plurinerviada en el dorso; glumilla inferior equilateral, de dorso convexo, mocha ó aristada, la superior bidentada con el dorso biaquillado; cariópside oblongo, acanalado, terminado en apéndice redondeado, blanco y lampiño.

Especies.

1 *a* Espiguillas mochas: 2.

b Espiguillas aristadas: 3.

2 *a* Planta perenne; espiguillas recostadas sobre el raquis en todo tiempo aún en el de la florescencia. *L. perenne.*

b Anual; espiguillas formando ángulo con las excavaciones del raquis durante la florescencia, después recostadas sobre ellas. *L. rigidum.*

3 *a* Espiguillas cortas, trasovadas, de 4-6 flores, distantes; planta anual. *L. remotum.*

b Espiguillas oblongas ú oblongo lanceoladas, multifloras: 4.

4 *a* Eje de la espiga grueso; gluma tan larga ó más que las flores; planta anual. Cast. *Cizaña L. temulentum.*

b Gluma más corta que las flores: 5.

5 *a* Planta anual, con 10-20 flores; gluma tan larga como la mitad ó una tercera parte de las flores. Cast. *la hierba de Vigo. L. multiflorum.*

b Planta bisanual ó perenne, con 3-11 flores, de éstas las superiores ó todas con arista; gluma poco más corta que las flores. Cast. *Vallico. L. italicum.*

A *Especies perennes; raíz que produce cañas floríferas y renuevos estériles.*

1.685 **Lolium perenne** L. Cast. Vallico, Ray-grass; Gall. Xoyo.

Vivaz, de 3-6 dm. de altura, cespitoso; cañas erguidas ó ascendentes acompañadas *de renuevos* foliosos; hojas lineares planas, acuminadas, las jóvenes plegadas; lígula corta, obtusa; espiga recta ó algo encorvada, sencilla, rara vez ramosa en la base laxa,

compacta en la porción superior; espiguillas lanceoladas ú oblongo-lanceoladas, de 3-11 flores recortadas *en todo* tiempo sobre el raquis; gluma profundamente nerviada, obtusa ó aguda, más corta que las flores; glumilla inferior oblonga, nerviada, mocha, obtusa ú obtusita.

VAR. 1.ª *genuinum* Godron (Herbar. núm. 2.063).

Caña robusta, de 4-6 dm. de longitud; espiguillas grandes oblongo-lanceoladas, con 7-11 flores; gluma con frecuencia aguda.

VAR. 2.ª *tenue* Schrader *(L. tenue* L. no Gussone). (Herbario número 2.064).

Caña y espiga más delgada; espiguillas pequeñas, de 2-5 flores; gluma generalmente más larga que la mitad de las flores.

VAR. 3.ª *Planellae* Merino *(L. glumosum* Planellas, ENSAYO, pág. 409). (Herbar. núm. 2.065).

Culmi graciles 3-5 dm. longi; folia anguste linearia; spica laxa 10-15 cm. longa; flores in spiculis 3-5, mutici apice scariosi glumam acquantes vel ea longiores, quandoque ea parum breviores; radix perennis innovationes edens.

Planta de raíz perenne que produce cañas floríferas y renuevos; cañas muy delgadas; hojas angosto-lineares; espiga laxa, de 10-15 cm. de longitud; espiguillas con 3-5 flores mochas escariosas en el ápice, tan largas como la gluma, con frecuencia algo más largas, rara vez más cortas.

Abunda especie y primeras variedades tanto en la región litoral como en la media. La var. 3.ª en los muros y terraplenes de los arrabales de Santiago. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.686 **Lolium italicum** A. Braun *(L. perenne* L., var. *aristatum* Cosson y Germain). Cast. Vallico. (Herbar. núm. 2.066).

Muy semejante al anterior, del cual se diferencia por su estatura mayor, por las espiguillas no recostadas sobre las excavaciones del raquis, formando con éste un ángulo casi recto durante la florescencia; por llevar las flores, cuando menos las superiores de cada espiguilla, arista más ó menos larga.

Obs. Encuéntranse á veces pies cuya caña encorvada y casi postrada en su tercio inferior produce en cada nudo de esa porción 1-2 ramos; así la hemos notado hasta con 8 ramos nacidos de los nudos próximos á la base.

Vive entre los sembrados de Salcidos, el Rosal, Túy, etc., *Pontevedra* (Merino); alrededores de Galdo (Rodz. Franco). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

B *Especies anuales cuya raíz no produce renuevos.*

1.687 **Lolium rigidum** Gaudin *(L. strictum* Presl.). (Herbar. número 2.067).

Anual, de raíz fibrosa, lampiño; cañas de 3-6 dm. de altura; hojas planas, de 2-5 mm. de anchura; espiguillas de 3-9 flores, recostadas sobre las excavaciones del raquis después de la florescencia, pero mientras ésta dura *apartadas* de él formando ángulo, lanceoladas, cunciformes; gluma obtusa, en las espiguillas de pocas flores casi tan larga como éstas, en las de mayor número de flores tan larga como la mitad de éstas; glumilla inferior lanceolada, obtusa ú obtusita, escariosa en el ápice siempre *mocho.*

Var. *maritimum* Godron.

Planta robusta, á menudo multicaule y las cañas divaricadas; espiguillas alternas, de 3-7 flores.

La especie y variedad viven en tierras fértiles y entre las mieses tanto en la última cuenca del Miño como en el Rosal, *Pontevedra.* Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.688 **Lolium remotum** Schrank *(L. linicola* Sonder). (Herbario número 2.068).

Anual, lampiño; cañas delgadas, de 4-8 dm. de altura, lisas ó escabrositas en la parte superior; hojas lineares planas; lígula corta truncada, biauriculada; espiga de 7-15 dm. de longitud, laxa, formada de espiguillas pequeñas, *trasovadas,* tan anchas como largas próximamente durante la florescencia, después de ésta recostadas sobre las excavaciones del raquis, conteniendo 3-8 flores;

gluma obtusita más corta que las flores; glumilla inferior anchamente escariosa por el margen, mocha ó brevemente aristada.

Var. *Rodriguezii* Merino, *Contr. á la Fl. de Gal.*, Supl. IV, pág. 11). (Herbar. núm. 2.069).

Culmo robusto elatiore; palea inferiore aristam eadem 2plo-3plore longiorem gerente.

Caña más robusta, á veces de un metro de altura; glumilla inferior con arista de la doble ó triple longitud de la misma glumilla.

Forma *polystachyum* Merino (Herbar. núm. 2.070).

Spica ramosa, ramis spiculiferis 4-5, patentibus, paniculam formantibus.

Espiga apanojada compuesta de 4-5 ramos que sostienen espigas parciales.

Obs. Uno de los ejemplares recogidos en Salcidos pertenecientes á la var. *Rodriguezii* tiene la espiga apanojada con 5 ramos espicíferos, el inferior de éstos lleva 10 espiguillas, los 3 siguientes cada una 6, el superior 2. También se ofrecen casos en que unas espiguillas son mochas y otras aristadas, y cuando la raíz produce varias cañas á veces las espigas de unas son mochas y las de otras aristadas.

La especie no es rara, así en la costa como en el interior, alrededores de Galdo (Rodz. Franco), en los arenales marítimos cerca de Vigo (Lange); contornos de Santiago, Salcidos, Túy, etcétera (Merino). La variedad en los montes que rodean á Galdo *Lugo*, y entre los sembrados de Salcidos. Fl. en primavera. (V. vivum).

1.689 **Lolium temulentum** L. Cast. Cizaña, Joyo; Gall. Xoyo.

Anual, con cañas robustas de 6-10 dm. de altura; hojas lineares, recias, planas, escabrositas por ambas caras, las superiores más anchas que las inferiores; lígula corta, truncada; espiga de 1-4 dm. de longitud, con el raquis casi *tan grueso* como las espiguillas; éstas laxas, tan largas ó un poco más largas que los entrenudos, oblongas, conteniendo 3-8 flores; gluma lanceolada, agu-

da ó acuminada *tan larga ó más* que las flores (no contando las aristas) rara vez algo más cortas; glumilla inferior aristada, alguna vez mocha.

VAR. 1.ª *Macrochaetum* A. Braun (Herbar. núm. 2.071).

Espiguillas cortas, de 3-5 flores, largamente aristadas.

VAR. 2.ª *leptochaetum* A Braun (Herbar. núm. 2.072).

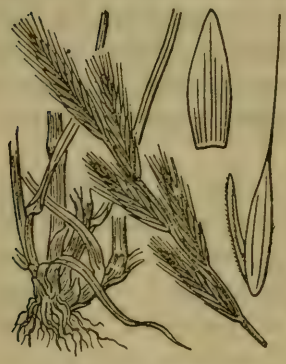
Espiguillas más largas, de 5-8 flores, mochas ó con arista muy corta.

No es planta común; vésela á veces entre los sembrados, como cerca de Pontevedra; en el Barco de Valdeorras, alrededores del Bollo, de Bande, etc., *Orense*. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.690 **Lolium multiflorum** Lamarck *(L. Gaudini* Parlatore).

Cast. Hierba de Vigo; Gall. Moreira. (Herbar. núm. 2.073).

Anual, lampiño; cañas erguidas ó ascendentes, robustas, de 5-9 dm. de altura; hojas lineares, acuminadas, planas, escabrositas por ambas páginas; lígula corta truncada; espiga de 1-2 dm. de longitud; espiguillas lanceolado-lineares, con 10-20 flores y á veces más; gluma en general mucho más corta que las flores, *obtusa,* recorrida de 7 nervios; glumillas poco desiguales, la inferior oblongo-lanceolada, bidenticulada, terminada en arista fina generalmente más corta que la misma glumilla ó rara vez todas ó alguna de las flores mochas. Varía, no sólo la longitud de las espiguillas sino también su aproximación unas á otras, las del ápice casi siempre más agregadas que las demás.



VAR. *longearistatum* Merino (VAR. *aristatum, Contr. á la Fl. de Gal.,* Supl. I, pág. 13). (Herbar. núm. 2.074).

«*Aristis paleam aequantibus v. saepius ea longioribus.*»

Esta variedad tiene las aristas tanto ó más largas que la paja.

Obs. El *L. multiflorum* presenta aquí multitud de formas cuanto á la anchura y aspereza de las hojas, á la longitud de las aristas y de la espiga y forma de la gluma, la cual, siendo por lo general aguda, hay ejemplares en que se presenta obtusísima, y aún truncada; en estos mismos ejemplares de estatura gigantesca, de más de un metro, la paja inferior es asimismo obtusísima, con arista más larga que la paja; y las hojas ásperas en su superficie, alcanzan una anchura de un centímetro. Quizás estas noticias contribuyan á confirmar la opinión de nuestro célebre Pérez Lara, quien cree que el *L. multiflorum* Lam., el *L. strictum* Presl. y el *L. italicum* A. Br. se derivan del *L. perenne* L.

Forma *distachyum* Merino (Herbar. núm. 2.075).

Spicae binae in eodem culmo alia primaria major, alia e basi primariae nata minor.

Caña con 2 espigas, una la ordinaria primaria y mayor, otra secundaria menor que nace de la base de la primera.

Especie vulgar en la región litoral donde se cultiva sembrándola al tiempo de la recolección del maíz en Agosto y Septiembre; segándola por Marzo ó Abril del siguiente año, obteniendo así dos cosechas de Marzo á Marzo. Las dos variedades también en la última cuenca del Miño. (V. vivum).

GÉNERO 565 Gaudimia *P. Beauvois, 1812.*

(Dedicado al botánico suizo Gaudin).

Espiguillas linear-oblongas, caducas, alternas y sentadas en los dientes del raquis, lateralmente aplanadas y recostadas sobre las excavaciones del mismo, conteniendo 4-10 flores laxas, de las cuales la superior á menudo rudimentaria, formando todas espiga dística laxa; glumas 2 muy desiguales, rara vez casi iguales; glumillas próximamente iguales, la inferior inequilateral, aquillada, lateralmente aplanada, escariosa en los lados con el ápice bicuspidado debajo del cual lleva arista dorsal tenue al fin geniculada; estigmas 2, laterales; cariópside linear-oblongo, convexo por la cara

dorsal, acanalado por la ventral, rematado en estípite ensanchado y pelosito en el ápice.

1.691 **Gaudinia fragilis** (L.) P. Beauvois *(Avena fragilis* L.). (Herbar. núm. 2.076).

Anual, de raíz fibrosa multicaule; cañas de 3-7 dm. de altura; hojas planas, blandas, pubescentes como también las vainas; lígula corta más ó menos oblicuamente truncada; espiga de 1-3 decímetros de longitud; espiguillas de 6-20 mm. de longitud, verdes ó violáceas, caducas; arista menor igual ó más larga que la glumilla inferior; lo demás como en el género.

Abunda en tierras sueltas de toda Galicia, habiéndola visto en innumerables parajes. Fl. en primavera. (V. vivam).

GÉNERO 566 Brachypodium *P. Beauvois, 1812.*

(De *βραχύς*=corto, y *πόδιον*=pie, por los pedúnculos cortísimos de las espiguillas).

Espiguillas multifloras, primero cilindráceas, después en la florescencia y fructificación lateralmente aplanadas, linear-lanceoladas, brevísimamente pedunculadas, con los lados mirando al raquis, formando todas espiga dística; glumas desiguales, lanceoladas, no aquilladas, plurinerviadas, más cortas que las flores; glumillas casi iguales, la inferior linear-lanceolada, acuminada ó aristada, cóncava, recorrida por 7-9 nervios, la superior truncada ó escotada, biaquillada, con las 2 quilladas pestañosas; estambres 2-3; estigmas sentados, exertos por los lados de las glumillas; cariópside linear-oblongo, acanalado por la cara ventral, terminado en apéndice velloso.

Especies.

1 *a* Aristas mucho más cortas que las glumillas; hojas recias y largas; planta vivaz, de raíz tenaz. *B. pinnatum.*

b Aristas tan largas ó más que las glumillas: 2.

2 *a* Anual, de cañas tiesas cortas; hojas pequeñas patente-erguidas; espiga erguida formada de pocas espiguillas (1-5) patentes, de 1-2 cm. de longitud. *B. distachyum.*

b Vivaz, de hojas largas encorvadas; espiga inclinada formada de muchas (6-12) espiguillas distantes. *B. silvaticum.*

1.692 **Brachypodium pinnatum** P. Beauvois *(Triticum pinnatum* DC.). (Herbar. núm. 2.077).

Vivaz, cespitoso, con rizoma cundidor ramoso, que produce numerosos fascículos de cañas, éstas robustas, de 4-9 dm. de altura, pubescentes en los *nudos,* pubérulas ó lampiñas en la porción superior desnuda; hojas verdes ó glaucas, escabrositas por ambas páginas y por el margen, primero planas, al fin más ó menos arrolladas, lampiñas ó pubescentes; lígula corta, obtusa; espiga de 6-20 cm. de longitud, con 7-14 espiguillas, éstas rectas ó encorvadas (forma *corniculatus*=*Bromus corniculatus* Lamarck), lampiñas ó pelosas, conteniendo 8-30 flores; glumas 7-nerviadas, mucronadas (al menos las de las espiguillas pelosas), la inferior menor; glumilla inferior, tan larga ó un poco más corta, rara vez más larga que la superior, con arista *más corta* que la misma glumilla.

Forma *patens* Merino (Herbar. núm. 2.078).

Spicula infima refracta, ceterae fere horizontaliter patentes vel 2-4 supremae suberectae.

La mayoría de las espiguillas patentes casi en ángulo recto,

la inferior refracta por la dobladura del pedúnculo, las 2-4 superiores casi erguidas.

VAR. *australe* Godron *(B. phoenicoides* Roemer et Schultes, *Festuca phoenicoides* L., *Triticum phoenicoides* Brotero). (Herbabario núm. 2.079).

Hojas glaucas más duras; espiguillas lampiñas menos aplanadas; glumilla inferior más larga que la superior.

OBS. El que en esta variedad las hojas sean más estrechas y más arrollables que en la especie parece que no siempre tiene lugar; pues hay ejemplares en que son planas, de unos 4-5 mm. de anchura y se arrollan como las del tipo, bien que más duras. El número y situación fija de los nudos en la especie tampoco tiene gran valor taxonómico ya que con frecuencia se ven plantas en que todos los nudos ocupan el tercio inferior de las cañas.

La especie abunda grandemente en Galicia en tierras estériles y sobre todo al pie de los cercados así en la región litoral como en el interior. La forma en algunos muros de Salcidos, *Pontevedra.* La variedad al E. de la provincia de Orense como en Maus de Salas y Requias, *Orense.* Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.693 **Brachypodium distachyum** (L.) Roemer et Schultes *(Bromus distachyos* L.; *Bromus ciliatus* Lamarck; *Triticum distachium* Brotero).

Anual, de 1-3 dm. de altura, con raíz fibrosa; cañas solitarias ó fasciculadas, erguidas ó curvo-ascendentes, desnudas por largo trecho en la parte superior, lampiñas menos los nudos que son pubescentes, sencillas ó sólo ramosas en la base; hojas *cortas,* planas, acuminadas, pestañosas y con pelos ralos en la superficie del limbo; lígula corta truncada; espiga *corta,* de 1-4 cm. de longitud formada de 1-5 espiguillas patente-erguidas, agregadas en la extremidad de la caña; espiguillas de *1-2 cm.* de longitud no contando las aristas, conteniendo 6-12 flores; glumas lisas lanceoladas, desiguales, 5-7 nerviadas, acuminadas; glumillas iguales, la inferior escabrosita en los nervios ó lisa terminada en arista *más* larga que la misma glumilla.

VAR. 1.ª *pumilum* Willkomm. (Herbar. núm. 2.080).

Cañas generalmente solitarias; espiguillas pequeñas con 5-10 flores.

VAR. 2.ª *multiflorum* Willkomm (Herbar. núm. 2.081).

Cañas ordinariamente muchas fasciculadas; espiguillas mayores con 12-24 flores.

Hemos visto las 2 variedades sólo cerca de Nogales sitio llamado Peña Lucia y cerca de Becerreá, *Lugo*. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

1.694 **Brachypodium silvaticum** (Huds.) Roemer et Schultes (*Festuca silvatica* Hudson; *Triticum gracile,* Brotero). (Herbario núm. 2.082).

Vivaz, cespitoso; cañas fasciculadas *inclinadas* en la parte superior, pubescentes en los nudos; hojas largas, planas, encorvadas, linear-lanceoladas, más ó menos pubescentes como también las vainas; lígula saliente truncada; espiga de 7-14 cm. de longitud *encorvada;* espiguillas casi sentadas linear-oblongas, lampiñas ó pubescentes, conteniendo 5-15 flores; glumas con 7 nervios, acuminadas; glumilla inferior 9-nerviada poco más larga que la superior, terminada en arista *tan larga* como la misma glumilla en las flores inferiores y *más larga* que las mismas en las superiores.

Planta común, sobre todo en el interior de Galicia, entre matorrales á la orilla de los arroyos, en los bosques, etc.; aunque rara también aparece en algunos bosques de la zona marítima como en algunos de la parroquia de las Eiras en el último valle del Miño, *Pontevedra*. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 567 Desmazeria *Dumortier, 1822.*

Espiguillas sentadas ó con pedúnculo cortísimo y grueso, aplanadas lateralmente, recostadas por uno de sus lados sobre las excavaciones del eje, conteniendo 3-12 flores, dispuestas (las espiguillas) en espiga sencilla rara vez ramosa, dística y más ó menos *unilateral;* glumas casi iguales, obtusas, *aquilladas,* más cortas

que el conjunto de las flores; glumillas desiguales, la inferior cóncava, obtusa ó aguda, *mocha,* la superior menor truncada en el ápice; cariópside oblongo, acanalado por la cara ventral, convexo por la dorsal. Plantas anuales.

Especies.

a Espiguillas aovado-oblongas multifloras (de 5-12 flores), aproximadas y con frecuencia empizarradas; cañas á menudo ramosas; planta de las costas. *D. loliacea.*

b Espiguillas ovaladas mucho menores, paucifloras (de 3-5 flores) nunca empizarradas; cañas sencillas; planta del interior. *D. pauciflora.*

1.695 **Desmazeria loliacea** Nymen *(Catapodium loliaceum* Link; *Poa loliacea* Hudson). (Herbar. núm. 2.083).

Anual, lampíña, de 5-15 cm. de altura, con raíz fibrosa multicaule; cañas robustas, *ramosas,* postradas ó curvo-ascendentes, foliosas hasta muy cerca de la espiga; hojas lineares lampiñas, planas, la superior *más corta* que la inflorescencia; lígula corta (un milímetro de longitud) truncada; espiga unilateral sencilla ó ramosa formada de espiguillas *aovado-oblongas, multifloras,* empizarradas, conteniendo 5-12 flores sostenidas por pedúnculos gruesos y recostadas sobre las excavaciones del raquis; éste flexuoso, más ó menos híspido en los nervios contiguos á las espiguillas como borde de las excavaciones; glumas casi iguales, lanceoladas, aguditas, la superior marcada con 3 nervios gruesos; glumillas ovaladas, próximamente iguales, la inferior recorrida por 3 nervios bien distintos, uno en la quilla y otro á cada lado cerca del margen que es escarioso.

VAR. *expasa* Merino (Herbar. núm. 2.084).

Spica basi laxa y ramosa.

Espiga mayor oblonga, laxa y ramosa en la porción inferior.

Tanto la especie como la variedad abundan en los arenales y entre guijas en toda la costa galaica. Fl. desde fines de primavera. (V. vivam).

1.696 **Desmazeria pauciflora** Merino *(Desmazeria Castellana?* Willkomm). (Herbar. núm. 2.085).

Annua, glabra, multiculmis, laete viridis; culmis 6-15 cm. longitudinis, simplicibus, prostratis aut centralibus erectis, tota longitudine foliatis; foliis planis 1-1,5 mm. latis inferioribus angustioribus, intus nervis ciliolatis ceterum glabris, supremo erecto spicae apicem attingente vel superante; ligula truncata brevi; spica gracili, simplici, 3-5 cm. longa, unilaterali; rachi flexuosa glabrescente, nervo medio albicante eminentiore; spiculis perparvis, 2-3 mm. longis ovalibus 3-5-floris; glumis subaequalibus et glumella inferiore obtusis late scarioso-marginatis, trinerviis. In aridis montis *Ramilo* prov. *Orense*. A *Desmazeria (Catapodium) Castellana* uti ex descriptione Willkommiana infertur *(Prod. Fl. Hisp.*, T. I, p. 112-113), differt caulibus plerisque postratis, foliis longioribus planis, spiculis minoribus flores pauciores continentibus, rachi denique non plana.

Anual, lampiña, multicaule, de un verde típico; cañas de 6-15 cm. de longitud, *sencillas,* todas postradas ó las centrales erguidas, foliosas hasta la inflorescencia; hojas planas, de 1-1,5 milímetros de anchura, las inferiores algo más angostas que las superiores, todas con los nervios de la página superior pestañositos, limbo de la superior erguido, tan largo como la espiga ó algo más; lígula corta truncada; espiga delgada, sencilla, larga de 3-5 cm., unilateral; raquis alampiñado, flexuoso, recorrido en su centro por un nervio robusto blanquecino; espiguillas muy pequeñas de 2-3 mm. de longitud ovaladas, conteniendo 3-5 flores; las glumas casi iguales y la glumilla inferior obtusas, trinerviadas, rodeadas de margen escarioso.

Habita la montaña de Ramilo, *Orense*. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 568 Nardurus *Reichenbach, 1830.*

(De νάρδος=nardo y οὐρά=cola, por la espiga delgada semejante á la del nardo).

Espiguillas oblongas, ovales ó trasovadas, lateralmente aplanaditas, brevísimamente pedunculadas, alternas en cada diente del raquis, con los lados recostados sobre las excavaciones del mismo, conteniendo 3-8 flores, formando todas espiga dística ó unilateral, sencilla ó alguna vez poco ramosa; glumas desiguales, 1-3 nerviadas, más cortas que las flores; glumilla inferior convexa en el dorso, entera ó bidenticulada, mocha ó aristada, la superior bidentada un poco menor; cariópside oblongo, acanalado por la cara ventral, redondeado por la dorsal, lampiño, sin apéndice apical.

Especies.

1 *a* Espiga angosta unilateral; espiguillas ensanchadas en el ápice; glumillas inferiores mucronadas ó aristadas. *N. unilateralis.*

b Espiga dística; espiguillas ovales ú oblongas (angostadas en el ápice); glumillas inferiores, obtusitas ú obtusas, mochas ó aristadas: 2.

2 *a* Cañas cortas, de 1-5 dm.; espiguillas ovaladas, recostadas en todo tiempo sobre las excavaciones del raquis. *N. Lachenalii.*

b Cañas mayores, de 5-10 dm. de longitud; espiguillas oblongas más largas, de un cm. próximamente de longitud, separadas del raquis durante la florescencia; espiga á veces ramosa. *N. patens.*

1.697 **Nardurus unilateralis** Boissier *(N. tenellus* Reichenbach).

Anual, lampiño ó pubescente; cañas filiformes sencillas ó ramosas en la base, erguidas ó ascendentes, de 5-25 cm. de longitud; hojas angosto-lineares acanaladas y al fin arrolladas longitudinalmente, cortas, la caulina superior casi de un cm.; lígula corta escotada; espiga delgada *unilateral,* de 1-6 cm. de longitud, recta

ó arqueada; espiguillas lampiñas *trasovadas* ó trasovado-oblongas, *ensanchadas* en el ápice durante la maduración, conteniendo 3-7 flores; glumas muy desiguales, la superior trinerviada, aguzada, 3 veces más larga que la inferior uninerviada; glumilla inferior linear-aleznada, mucronada ó aristada, la cual y juntamente la superior envuelven el cariópside.

VAR. *aristatus* Parlatore *(A tenuiflorus* Boissier, Voy.). (Herbario núm. 2.086).

Arista de la glumilla inferior tan larga ó más que la misma glumilla; aspecto de una *Vulpia*.

Sólo hemos visto la variedad en la ladera denominada Peña Lucia frente á Nogales, y en los contornos del Cerezal, *Lugo*. Fl. en primavera. (V. vivum).

1.698 **Nardurus Lachenalii** Godron *(N. Poa* Boissier).

Anual, de raíz fibrosa, lampiño; cañas de 1-5 dm. erguidas ó geniculadas; hojas angosto-lineares, planas, al fin arrolladas, generalmente cortas, de un dm. ó menos; espiga dística, de 5-10 cm. de longitnd más ó menos laxa; espiguillas *ovaladas* adelgazadas por los dos extremos, con 5-8 flores; glumas *poco* desiguales, trinerviadas, obtusitas; glumillas inferiores lisas, sin nervios, obtusitas ú obtusas, ya enteras, ya bidenticuladas, mochas ó brevemente aristadas.

VAR. 1.ª *genuinus* Godron *(Triticum Halleri* Viviani). (Herbario núm. 2.087).

Espiguillas mochas de 5-6 mm. de longitud.

VAR. 2.ª *aristatus* Boissier *(Triticum tenuicolum* Loiseleur; *T. hispanicum* Viviani). (Herbar. núm. 2.088).

Espiguillas menores; flores, todas ó al menos la superiores de cada espiguilla brevemente aristadas.

Copiosísimo en inumerables puntos de Galicia, dándose preferentemente entre piedras y en las paredes, como en toda la cuenca de Valdeorras, sierras de Ramilo, Queija y Pitós, Larouco, Trives, Coba, etc., *Orense;* en el Incio, Lóuzara, Samos, Courel, Becerreá, Diomondi, etc., *Lugo;* cercanías de Santiago en el barrio de San Lorenzo, Sobrado de los Monjes, etc., *Coruña;* aunque más escasa se acerca también á la costa como cerca de la boca del Miño frente á Camposancos, *Pontevedra*. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

1.699 **Nardurus patens** (Brotero) Hackel *(Triticum patens* Brotero; *Nardurus* Lachenalii Godron, var. *maximus* Lange; *Festuca patens* K. Richter). Gall. Rabudo. (Herbar. núm. 2.089).

Muy semejante al anterior, y quizás sólo variedad de él; distínguese por su mayor tamaño; cañas de 5-10 dm. de altura; hojas más anchas y largas; espiga de 1-3 dm. de longitud, comúnmente más ó menos ramosa; espiguillas de 8-10 mm. de longitud, á veces agrupadas 2-3 en algunos dientes del eje, *patentes* durante la florescencia.

Se la encuentra acá y allá entre los sembrados como en los de Maceda, sierra de Queija, Ramilo, Bande, Requias, etc., *Orense;* abundante en los de Diomondi y Chantada, *Lugo;* rara en la cuenca última del Miño. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

Obs. He aquí la sinonimia que nos ha remitido el Sr. Pau y su opinión sobre esta planta:

«*Catapodium patens* Brot.; *Triticum patens* Brot.; *Brachypodium patens* Nym.; *Nardurus patens* Hack.; *Nardurus Lachenalii* Godr., v. *maximus* Lge.; *Catapodium tenellum* L., v. *brachystachys* Pau (in litt.). La primera vez, continúa nuestro amigo, que recibí esta forma, me pareció, por su espiga ramosa en la base, un producto híbrido ó *Triticum festuca* DC.; últimamente recibí ejemplares completos y abundantes, que son iguales á otras muestras que poseo de Orense. No creo que difiera específicamente del *Catapodium tenellum* L., y yo la tengo por variedad, porque, se-

gún las muestras de mi herbario, es imposible saber dónde termina el *tenellum* L. y comienza el *patens* Brot.»

SUBTRIBU **LEPTÚREAS.** *Espiguillas solitarias, enteramente alojadas dentro de las excavaciones del eje; glumas 1-2.*

GÉNERO 569 Lepturus *R. Brown, 1810.*

(De **λεπτός**=delgado y **οὐρά**=cola, á causa de la espiga muy tenue).

Espiguillas solitarias sentadas en cada diente del raquis y alojadas totalmente en las excavaciones del mismo, unifloras, formando espiga linear-cilíndrica; glumas (en las especies gallegas) 2 casi iguales contiguas menos las de la flor terminal que son opuestas, linear-lanceoladas, 5-7-nerviadas, tan largas ó más que la flor, glumillas iguales membranosas, la inferior lanceolada acuminada mocha, la superior biaquillada y bidentada; estambres 3; estigmas casi sentados, exertos por los lados de la flor; cariópside linear-oblongo, asurcado por la cara interna, convexo por la externa.

Especies.

a Espiga arqueada; espiguillas más largas que los entrenudos del raquis; glumas sensiblemente más largas que la flor. *L. incurvatus.*

b Espiga recta; espiguillas de la longitud de los entrenudos; glumas de la longitud de la flor próximamente. *L. filiformis.*

1.700 **Lepturus incurvatus** (L.) Trinius *(Aegilops incurvata* L.; *Ophiurus incurvatus* P. Beauvois). (Herbar. núm. 2.090).

Anual, de 5-25 cm. de longitud, con raíz fibrosa multicaule; cañas curvo-ascendentes ó postradas, ramosas en casi toda su longitud, foliosas hasta muy cerca de la inflorescencia; hojas lineares planas, al fin arrolladas; lígula corta, truncada; espigas de 2-10 centímetros de longitud, *arqueadas* ó las más cortas rectas; espiguillas *más* largas que los entrenudos; las 2 glumas iguales 5-nerviadas sensiblemente *más largas* que la flor; planta ordinariamente verde no sólo en sus hojas sino en las cañas.

Vive aunque rara en parajes muy húmedos de la costa de Camposancos, *Pontevedra* (Merino); en los arenales marítimos de Cambados (Planellas). Fl. á primeros de verano. (V. vivum).

1.701 **Lepturus filiformis** (Roth) Trinius *(Rottboellia filiformis* Roth). (Herbar. núm. 2.091).

Parecido al precedente en estatura y ramificación; anual; cañas fasciculadas tiesas, generalmente erguidas y *rectas* ó sólo curvas en la base; hojas más angostas, al fin arrollado-setáceas; espiga delgada, casi siempre *erguida y recta;* espiguillas de la *longitud* de los entrenudos; glumas 5-7-nerviadas, *casi iguales* á la flor; espiga y porción superior de las cañas á menudo rojo-violáceas.

Planta mucho más propagada que la anterior en la extensa costa de Galicia, internándose algunos kilómetros en la última cuenca del Miño, como en La Guardia, Salcidos, Goyán, Bayona, Bouzas, Pontevedra, Catoira, Ferrol, Coruña, etc. Fl. á principios de verano. (V. vivum.

SUBTRIBU **NARDEAS**. *Espiguillas unifloras, sin glumas.*

GÉNERO 570 Nardus *L., 1737.*

(De νάρδος=Nardo, por ser planta que de seca exhala débil olor á nardo).

Espiguillas unifloras, sentadas y alojadas en las excavaciones del raquis, formando espiga *unilateral*, angosta; gluma ninguna; glumilla inferior linear-aleznada, aquillada, terminada en *arista* filiforme, la superior entera; estambres 3; estilo uno con estigma terminal; cariópside lampiño, linear-trígono, acanalado por la cara ventral.

1.702 **Nardus stricta** L. (Herbar. núm. 2.092).

Vivaz, glauco, de rizoma cespitoso *abultado* y *compacto* por las numerosas vainas que rodean la base de las cañas y fascículos foliosos; cañas de 1-4 dm. de longitud, tiesas, filiformes; hojas finas arrolladas filiformes, comúnmente encorvadas, pubescentes; lígula oblonga; espiga unilateral, recta ó falciforme; glumillas desiguales, la inferior escabrosita, por el dorso coriácea, aquillada, aristada, la superior mucho más corta.

Especie comunísima en parajes turbosos del interior de Galicia, especialmente en la región montana subiendo hasta las mayores altitudes. Fl. desde fines de primavera y en todo el verano. (V. vivum).

II *Espadicifloras.*

Flores insertas en un eje más ó menos carnoso (espádice) que nace en la base de una espata ó bien de una hoja ó vaina espatiforme.

Familia 114

Tifáceas Engler, *(Tifáceas* Juss. y *Sparganáceas* Link).

Flores monoicas, dispuestas en glomérulos globosos ó en espigas cilindráceas superpuestas unas á otras; glomérulos ó espigas superiores con flores masculinas, glomérulos ó espigas inferiores con flores femeninas; periantio en unas y otras rudimentario, consistente en numerosas cerdillas finas ó en 3-5 escamitas espatuladas persistentes; flores masculinas con 1-5 ó más estambres libres ó soldados entre sí los filamentos; anteras biloculares; flores femeninas con un estilo y un estigma sencillo lateral; ovario súpero libre; fruto aquenio esponjoso, unilocular, monospermo, indehiscente ó dehiscente por una hendidura longitudinal. Plantas vivaces acuáticas, de hojas envainadoras paralelinerviadas, planas.

Cada espiga y cada ramo que lleva glomérulos está rodeado inferiormente ya de una vaina espatiforme, ya de una hoja también espatiforme; las flores en uno y otro caso insertas en un eje á modo de espádice.

GÉNEROS

a Flores masculinas y femeninas en espigas cilíndricas superpuestas. Gén. 571, *Typha.*

b Flores masculinas y femeninas en glomérulos esféricos. Gén. 172, *Sparganium.*

GÉNERO 571 Typha *L., 1737.*

(De τῖφος=estanque, pantano, por el lugar donde viven estas plantas).

Tallo terminado en dos espigas, que cuando jóvenes llevan en la base una vaina espatiforme caduca, compactas sobrepuestas contiguas ó separadas; la espiga superior con flores masculinas, la inferior con flores femeninas consistentes en ovarios rodeados de pelos blancos terminados por el estilo filiforme; estigma linear-oblongo; fruto diminuto oblongo-cilíndrico, rodeado de pelos, estipitado, dehiscente por una hendidura longitudinal.

1.703 **Typha latifolia** L. Cast. Enea ó Anea, Espadaña; Gall. Espadana, Palla real y la caña Bofardo. (Herbar. núm. 2.093).

Vivaz, de rizoma estolonífero, lampiña; tallo sólido, de 1-2 metros de altura, erguido; hojas planas envainadoras, de 8-15 mm. de anchura, esponjosas, más gruesas en el centro que en los bordes, obtusas, más largas que el tallo; las 2 espigas de la inflorescencia *contiguas* ó casi contiguas, la espiga superior masculina con el eje vestido de pelos más largos que los estambres; espiga inferior femenina muy compacta, parduzca en la superficie, engrosada en la maduración,

siendo su diámetro de 2-3 cm.; fruto oblongo-cilíndrico, de color castaño claro, más corto que el estípite y que el estilo, el tercio inferior del estípite con pelos largos blancos.

Vive en la isla del Miño llamada *Americana* cerca de Goyán, *Pontevedra*. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 572 Sparganium *L., 1737.*

(De *σπάργανον*=faja, envoltura, por la forma de las hojas).

Tallos sencillos ó ramosos terminados en glomérulos globosos sentados; glomérulos superiores masculinos, los inferiores femeninos; periantio de 3-5 escamitas espatuladas persistentes; estambres libres; estilo corto gruesecito; fruto casi sentado en forma de peonza ó de dos pirámides unidas por sus bases, esponjoso, indehiscente.

Especies.

a Fruto inverso-piramidal en forma de peonza, anguloso. *S. ramosum.*

b Fruto trasovado-oblongo terminado paulatinamente en pico. *S. neglectum.*

1.704 **Sparganium ramosum** Hudson *(S. erectum* L. *α*). Castellano y Gall. Platanaria. (Herbar. núm. 2.094).

Vivaz, de 5 10 dm. de altura; tallo ramoso, sólido, nudoso en la inserción de las hojas; éstas triquetres, de 5-15 milímetros de anchura, cóncavas por dos de sus tres caras, amplexicaules en la base; inflorescencia en varios ramos (4-7) llevando cada ramo una hoja espatiforme en la base y á lo largo varios glomérulos globosos sentados formando todos una panoja; glomérulos superiores de cada ramo masculinos, los inferiores femeninos, de 1,5-2 cm. de diámetro en la maduración; aquenio de unos

4-5 mm. de longitud *truncado* en el ápice, pentagonal, rematado en pico corto de 2 milímetros.

Recogido en el pantano de Sabañón cerca de Vivero (Rodríguez Franco), *Lugo*. Fl. en verano. (V. siccum).

Obs. Las pequeñas escamas espatuladas persistentes dispuestas en torno del fruto una veces son enterísimas, otras ondeadas ó denticuladas en el ápice.

1.705 **Sparganium neglectum** Beeby (Herbar. núm. 2.095).

Tallo, hojas é inflorescencia ramosa como la especie precedente; diferénciase principalmente por el fruto que no es truncado en el vértice sino trasovado-oblongo, estrechándose insensiblemente en el ápice á modo de 2 pirámides soldadas por sus bases.

Var. *subsimplex* Merino (Herbar. núm. 2.096).

Inflorescentia interne simplex ex 1-3 glomerulis tantummodo femineis pedunculatis constans, superne ramosa, ramis glomerulos masculos supra femenineos infra portantibus.

La inflorescencia consta en la parte inferior de 1-3 glomérulos femeninos pedunculados sin glomérulos masculinos encima; en la parte superior es ramosa como en la especie, llevando los ramos glomérulos masculinos encima de los femeninos.

La especie extraordinariamente abundante al borde de los charcos y arroyos, como en Olveira, Finisterre, Santiago, Arzúa, Furelos, Figueroa, Sobrado de los Monjes, *Coruña;* en el Cervantes comunísima, en Nogales, Galdo, Mondoñedo, etc., *Lugo;* en San Clodio, Viana, Ermitas y Humoso á orillas del Bibey, etc., *Orense*. La variedad en el río Cancelada cerca de Villachá, Cervantes, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. Siendo tan abundante esta especie y por el contrario tan rara la anterior, de presumir es que la citada por los señores Planellas y Lange se refiera á ésta más que á la primera ó bien que, no dando importancia á la diferencia que las distingue, juzgaran ambas formas como una sola especie.

Familia 115

Aráceas Ádanson, 1763, como *Ara,* nom. corr. por Necker.

Flores monoicas (en nuestras especies) sin periantio, insertas en un eje carnoso llamado espádice envuelto y cubierto total ó parcialmente por una espata (colopodio) grande, tubulosa en la parte inferior ó si rasgada en toda su longitud, arrollada en torno del espádice; estambres en número variable ordinariamente muchos con las anteras uni-biloculares; estilo corto ó nulo; estigmas agregados ¡enteros; ovarios sentados, carnosos, libres; fruto bacciforme (en nuestras especies) con una ó varias semillas. Plantas de parajes húmedos ó frescos, con cepa tuberosa; hojas todas radicales (en nuestras especies), pecioladas, envainadoras; flores verde-amarillentas ó blanquecinas sobre el espádice, sostenido éste por pedúnculo radical (escapo); flores masculinas en la parte media, las femeninas en la base del espádice el cual es desnudo y á veces mazudo en el ápice.

GÉNEROS

a Espata pequeña, de unos 2 cm. de longitud, cerrada en la mitad inferior ó sea inferiormente tubulosa terminada en una lengüeta; espádice claviforme en el ápice encorvado y asomando á la boca de la espata. Gén. 573, *Arisarum.*

b Espata mayor rasgada en toda su longitud pero arrollada en torno del espádice; éste erguido, recto, cilíndrico-oblongo en el ápice. Gén. 574, *Arum.*

GÉNERO 573 Arisarum *L., 1737.*

(De ἀρίσαρον=aro en arco, aludiendo al espádice encorvado).

Caractéres antes expuestos en el género.

1.706 **Arisarum vulgare** (L.). Targioni-Tozzetti *(Arum arisarum* L.). Cast. Candilejos frailecillos; Gall. Herba d' os candiles. (Herbar. núm. 2.097).

Rizoma carnoso-tuberoso; escapo de 0,5-2 dm. de altura, blanquecino en la parte inferior, manchado de pintas purpúreo-violá-

ceas en la superior; hojas radicales, pecioladas, con limbo ovalado, acorazonado en la base donde suele llevar 2 orejuelas pequeñas redondeadas más ó menos divergentes; espata tubulosa oblicuamente truncada en la base, jorobada por delante, terminada en lengüeta ovalada ú oblonga encorvada hacia la abertura, recorrida por líneas longitudinales y manchas purpurinas en el medio, rojo-violácea en la parte superior y lengüeta; espádice encorvado hacia delante, desnudo en los $^2/_3$ superiores, terminado en maza corta; estambres libres esparcidos, con filamentos cortos y anteras uniloculares; ovarios pocos en la base y parte delantera del espádice; estilos cortos; estigmas discoideos; frutos carnositos casi globosos truncados en el ápice, apiculados por el estilo saliente, con 2 ó más semillas.

Vulgar en terrenos sombríos y frescos. Fl. en primavera. (V. vivum).

GÉNERO 574 Arum *L., 1737.*

(Del griego ἄρον nombre de estas plantas).

Flores monoicas insertas en el tercio inferior de un espádice erguido, éste terminado en un abultamiento mazudo ó cilíndrico-oblongo, encerrado en una espata hendida en toda su longitud y arrollada en torno del espádice; flores masculinas sentadas; anteras biloculares longitudinalmente dehiscentes, encima y debajo de las anteras varias series circulares de filamentos que nacen de otras tantas verrugillas (estambres estériles?); ovarios numerosos en la porción inferior; estilo nulo; estigma hemisférico; frutos bayas rojas, *Rejalgar.*

1.707 **Arum italicum** Miller. Cast. Yaro, Aro; Gall. Herba d' as anadas, Herba d' o xaro. (Herbar. núm. 2.098).

Cepa carnoso-tuberosa; escapo grueso, de 1-4 dm. de altura, cilindráceo; hojas largamente pecioladas, de limbo triangular alabardado, con las 2 orejuelas inferiores divergentes, enteramente verde ó con manchas blanquecinas; espata verde-blanquecina membranosa en la parte superior, 2-3 veces más larga que el espádice; éste blanco-amarillento erguido, la parte mazuda terminal es ya igual, ya más corta ó más larga que el angostamiento que la sostiene hasta las flores masculinas.

Arum italicum

Comunísima en toda Galicia, particularmente en la región litoral. Florece á fines de primavera y comienzos de verano. (V. vivum).

Obs. Por más que algunos autores citan en nuestra región el *Arum maculatum* L. como el único que en ella se produce, creemos que han tomado una especie por otra; ni las hojas, ni la espata, ni el espádice del *Arum* de Galicia tiene los caractéres del *A. maculatum* L.

Familia 116

Potamogetonáceas Dumortier, 1827.

Flores hermafroditas ó monoicas (en nuestras especies) insertas en un espádice á veces pedunculado, axilar, el cual está rodeado en la base de una vaina espatiforme; periantio de 4 divisiones ó nulo; estambres 1-4; ovarios 1-4 cada uno con su estigma casi sentado; fruto 1-4 agregados ó verticilados ya secos membranosos, ya drupáceos, monospermos, indehiscentes. Plantas acuáticas de agua dulce ó salada, con flores verdosas ó rojizas muy pequeñas dispuestas en espiga ó corimbo; hojas alternas ú opuestas, enteras ó dentadas, con estípulas ó sin ellas.

GÉNEROS

1 *a* Eje (espádice) de la espiga plano sobre una de cuyas caras se encuentran las flores monoicas; plantas de agua salada. Gén. 575, *Zostera.*

b Eje de la espiga cilíndrico: 2.

2 *a* Frutos sentados formando espiga; periantio tetrafilo; plantas de agua dulce. Gén. 576, *Potamogeton.*

b Frutos al fin largamente pedicelados formando corimbo; plantas marítimas. Gén 577, *Rupia.*

GÉNERO 575 Zostera *L., 1737.*

(De ζωστήρ=cinturón, cinta, por las hojas de esta forma que tienen las plantas).

Flores monoicas, sin periantio, dispuestas en 2 series longitudinales contiguas y paralelas sobre la cara interna de un espádice aplanado que nace del fondo de una hoja espatiforme; las flores masculinas de una serie constan de una antera casi sentada unilocular; las femeninas de la otra serie están formadas de un ovario terminado en un estilo bifurcado en 2 estigmas filiformes; fruto utricular seco, indehiscente, monospermo. Plantas marinas de las costas.

1.708 **Zostera marina** L. Gall. Golfe. (Herbar. núm. 2.099).

Vivaz, de rizoma cundidor, delgado, acompañado inferiormente de raíces fibrosas; tallos ramosos, de 2-3 dm. de longitud, aplanados; hojas envainadoras en forma de cinta, planas, de 3-8 mm. de anchura, obtusas, enteras, recorridas por 3-5 nervios longitudinales, las estériles uniformes en toda su longitud, las florales (espatiformes) angostadas en la base hasta el punto en que nace el espádice, después hasta el ápice se ensanchan y

son semejantes á las hojas estériles; espádice plano ó algo cóncavo por el lado interno en que se producen las 2 series de flores; fruto ovoideo-cilíndrico truncado en la base y señalado con estrías longitudinales en todo su contorno.

Vive en los parajes vados de la ría de Arosa entre La Toja y la carretera del Grove, *Pontevedra*. Fl. á principios de verano. (V. vivam non flor.).

NOTA. Recordando los sitios indicados de la ría de Arosa viénenos á la memoria otra planta parecida á la mencionada, pero de dimensiones mucho menores; juzgamos muy probable que sea la *Zostera nana* Roth.

GÉNERO 576 Potamogeton *L., 1737.*

(De ποταμός=río y γείτων=vecino, habitante, por ser plantas acuáticas).

Flores hermafroditas, dispuestas en espiga sobre un espádice carnosito cilíndrico pedunculado axilar; periantio verdoso de 4 divisiones, de un mm. ó menos de longitud; estambres 4 cortos opuestos á dichas divisiones y los filamentos adheridos á las mismas; anteras biloculares; ovarios 4 (ó menos por aborto de algunos), cada uno con un estigma casi sentado; frutos en cada flor 4 libres agregados, drupáceos, terminados en pico corto generalmente lateral. Plantas acuáticas, ya totalmente sumergidas, ya la porción inferior sumergida y la superior flotante ó nadadora; hojas opuestas ó alternas.

Especies.

1 *a* Todas las hojas opuestas sentadas y abrazadoras. *P. densus.*

b Hojas florales y las de la dicotomía opuestas, las restantes alternas: 2.

2 *a* Todas las hojas sentadas, sumergidas, lineares en forma de cinta, de 1-4 mm. de anchura: 3.

b Todas las hojas de limbo más ancho lanceolado, oblongo, ovalado ú oblongo-lineares: 5.

3 *a* Hojas de 2-4 mm. de anchura, obtusas, terminadas en

pequeño mucrón, recorridas por 3-5 nervios longitudinales y por otros más tenues transversales; pedúnculo tan largo como la espiga. *P. obtusifolius.*

b Hojas más angostas, de 1-1,5 mm. de anchura: 4.

4 *a* Hojas con 1-3 nervios longitudinales y sin ninguno transversal; pedúnculo fructífero erguido. *P. pusillus.*

b Hojas con nervios tenues (estrías) transversales y 1-5 más gruesos longitudinales; carpelos relativamente grandes semilunares. *P. pectinatus.*

5 *a* Todas las hojas sentadas onduladas, sumergidas: 6.

b Todas las hojas pecioladas, las inferiores sumergidas, las superiores nadadoras: 7.

6 *a* Hojas ovaladas ó aovado-oblongas auriculado-abrazadoras; fruto grueso, de 3 mm., terminado en pico muy corto. *P. perfoliatus.*

b Hojas oblongo-lineares, 2-3 veces más largas que anchas, ondeado-rizadas; fruto menor terminado en pico larguito, fino, curvo. *P. crispus.*

7 *a* Tallo ramoso; hojas florales flotantes oblongo-lanceoladas, atenuadas en la base donde no llevan pliegue ninguno; frutos gruesos, de 3,5 mm. de longitud por 2,5 mm. de diámetro. *P. fluitans.*

b Tallo corto y sencillo; hojas florales flotantes ovaladas ú oblongas, poco atenuadas ó redondeadas en la base sin pliegue ninguno; espiga única pequeña; frutos pequeños, de 1,5 mm. de diámetro. *P. microcarpus.*

c Tallo sencillo ó ramoso; hojas florales flotantes ovaladas ú oblongas, truncadas ó levemente acorazonadas en la base donde llevan 2 pliegues junto á su inserción sobre el pecíolo: 8.

8 *a* Hojas sumergidas con el limbo destruído poco después de la floración; espiga larga (3-6 cm.) y laxa; carpelos grandes; tallos sencillos. *P. natans.*

6 Hojas sumergidas, con el limbo persistente; espiga corta (2-3 cm.) y compacta; carpelos pequeños; tallos sencillos ó ramosos. *P. polygonifolius.*

A *Todas las hojas sumergidas, anchas, oraladas ú oblongas ó lanceoladas.*

1.709 **Potamogeton densus** L.

Vivaz, lampiño, de tallos ramosos, dicótomos, cilíndricos; hojas todas *opuestas, sumergidas* é iguales, membranosas, *sentadas,* abrazadoras, elíptico-lineares ó lanceoladas, agudas, á menudo recurvas y *denticuladas* por el margen, cercadas en la base de estípulas biauriculadas; pedúnculos cortos encorvados que nacen en la dicotomía de los ramos; espiga fructífera pequeña, *ovoidea,* conteniendo pocos frutos (3-4) pequeños, trasovados, aplanaditos lateralmente, con el dorso agudamente aquillado, terminados en pico corto inclinado hacia el dorso.

Vive en los riachuelos de Galicia (Colmeiro); en el río Sar cerca de Santiago (Planellas); en Orense (Pourret). Fl. en todo el verano. (N. vidi).

1.710 **Potamogeton perfoliatus** L. (Herbar. núm. 2.100).

Vivaz; tallo largo, ramoso, cilíndrico; hojas todas *sumergidas, sentadas,* las florales y las de las dicotomías opuestas, las restantes *alternas,* todas *oraladas* ó *aovado-oblongas,* enterísimas ú ondeado-denticuladas, con la base acorazonada y amplexicaule; pedúnculos del grosor del tallo y ramos, 2-4 veces más largo que la espiga; ésta oblongo-cilíndrica, de 1-2 cm. de longitud; frutos pálidos, rugosos, obtusos por el dorso, aquillados por la cara ventral, terminados en pico pequeño incurvo.

Habita los remansos del Miño frente á Las Eiras y Caldelas de Túy, *Pontevedra;* en los del Sil en Montefurado y San Clodio, *Lugo* (Merino); en el Miño cerca de Orense (Planellas); cerca de Lugo (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).

1.711 **Potamogeton crispus** L. (Herbar. núm. 2.101).

Vivaz, de tallo *aplanado,* ramoso, verde ó rojizo; hojas todas *sumergidas, sentadas, oblongo-lineares,* de 1-5 cm. de longitud, *ondulado-rizadas* y con frecuencia denticuladas por el margen,

obtusas, recorridas por 3-5 nervios longitudinales y por venas transversales, las florales y las de las dicotomías *opuestas,* las demás alternas; estípulas de 2-5 mm. de longitud; pedúnculo próximamente del grosor del tallo y ramos, más largo que la espiga; ésta oblonga, de 8-15 mm. de longitud; frutos pequeños, de 2,5 mm. de longitud por 2 mm. de diámetro.

En los ríos Sar y Ulla (Planellas); en Galicia (Colmeiro); en la corriente del Miño entre Túy y Caldelas, *Pontevedra,* y en el Cave frente á la parroquia de Ber, *Lugo* (Merino). Florece en verano. (V. vivum).

B *Todas las hojas sumergidas, estrechas, lineares, cintiformes.*

1.712 **Potamogeton obtusifolius** Link. (Herbar. núm. 2.102).

Vivaz, lampiño, de tallos *aplanados,* ramosos; hojas todas sumergidas, sentadas, *lineares,* de 2-4 mm. de anchura, enterísimas, *obtusas,* brevemente mucronadas, recorridas por 3-5 alguna vez 7 nervios longitudinales (siendo el mediano más ancho blanquecino ó rojizo) y otros transversales; lígula trasovado-oblonga, de 2-3 mm. de longitud; pedúnculo corto y recto.

Abundantísimo en el lecho pedregoso de algunos arroyos cercanos á Mondoñedo entre esta ciudad y San Lázaro, *Lugo;* en los de Furelos, *Coruña.* Florece en todo el verano. (V. vivum absque fruct.).

1.713 **Potamogeton pusillus** L. (Herbar. núm. 2.103).

Vivaz, lampiño, con tallos *filiformes,* ramosos; hojas todas sumergidas, sentadas, *angosto-lineares* ó *capilares,* aguzadas en punta larguita, de un mm. de anchura ó menos, recorridas por 1-3 nervios longitudinales, *sin estrías* transversales; pedúnculo del grosor del tallo y ramos, 2-5 veces más largo que la espiga; ésta corta, de 3-8 mm. de longitud, con los verticilos floríferos y fructíferos *aproximados;* frutos oblicuamente ovoideos, de 2-2,5 milímetros de longitud, provistos de pico corto un poco lateral.

Var. *minutissimus* Mertens y Koch (Herbar. núm. 2.104).

Todas las hojas capilares de 0,5 mm. de anchura; pedúnculos 6-8 veces más largos que las espigas.

Flota la especie y variedad en la corriente del Miño entre Caldelas y Salvatierra, *Pontevedra*. Fl. en verano. (V. vivum).

1.714 **Potamogeton pectinatus** L.

Vivaz, lampiño, de tallos filiformes, ramosos, *aplanaditos;* hojas todas sumergidas, sentadas, angosto-lineares ó casi setáceas, largamente *envainadoras* en la base, recorridas por 1-3 nervios longitudinales y *venas* transversales; pedúnculos del grosor de tallos y ramos, más largos que la espiga; ésta de 20-35 mm. de longitud, con los verticilos *separados;* frutos *grandes,* de 3-4 milímetros de longitud, semiglobosos, algo más gruesos en la mitad superior obtusa, con pico corto obtuso, lateral.

Encontrada por Lange en la laguna de Doniños. Fl. en verano. (N. vidi).

C *Todas las hojas pecioladas, anchas, lanceoladas, ovaladas ó elípticas, las florales y las de las dicotomías opuestas, las demás alternas, las inferiores y medias sumergidas, las florales nadadoras.*

1.715 **Potamogeton fluitans** Roth. (Herbar. núm. 2.105).

Vivaz, con tallos largos, *ramosos,* cilíndricos; todas las hojas largamente pecioladas de limbo grande *oblongo-lanceolado* ó *lanceolado,* inferiormente *atenuado* y *escurrido* por el pecíolo sin pliegues en la base, las sumergidas persistentes durante la floración, las nadadoras coriáceas; pedúnculo *más grueso* que los tallos y ramos y más largo que la espiga, ésta de 4-6 cm. de longitud, cilíndrica, laxa; fruto grande, de 4 mm. de longitud por 2 mm. de diámetro, con el dorso aquillado; pico corto, ladeado.

Abunda en los remansos de los riachuelos como en Caldelas de Túy, Salvatierra, *Pontevedra;* en los de Cudeiro, Bande, Humoso, etc., *Orense;* cerca de Santiago en los de Selva Negra, *Coruña* (Merino); en los de Galdo (Rodz. Franco). Fl. en primavera y en verano. (V. vivum).

1.716 **Potamogeton microcarpus** Boissier y Reuter (Herbar. número 2.106).

Vivaz, con tallo *sencillo,* corto; hojas elípticas ó elíptico-lanceoladas, *redondeadas* ó algo atenuadas en la base, de la longitud de los pecíolos próximamente; pedúnculo único, tan largo como los pecíolos de las hojas florales ó un poco más largo, *mucho* más largo que la espiga; ésta de 1-2 cm. de longitud, bastante compacta; frutos pequeños, de 1,5-2 mm. de longitud, aplanaditos por los lados, terminados en pico diminuto, recto.

Vive en los charcos de los montes de Galdo (Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. siccum).

1.717 **Potamogeton natans** L. Cast. Espiga de agua; Gall. Espiga d' auga. (Herbar. núm. 2.107).

Vivaz, lampiño, con tallo muy largo, *sencillo;* todas las hojas grandes, largamente pecioladas, las sumergidas oblongo-lanceoladas destruídas ya en tiempo de la florescencia, las nadadoras coriáceas *ovales* ú *oval-oblongas,* truncadas y por lo menos algunas ligeramente acorazonadas en la base formando *2 pliegues* junto á su inserción en el pecíolo; pedúnculo del grosor del tallo ó escasamente más grueso, más largo que la espiga, ésta gruesa, cilíndrica, de 4-6 centímetros de longitud; los frutos *grandes,* de 4-5 mm. de longitud por 3 mm. de diámetro, con el dorso aquillado y el pico corto poco curvo.

En algunos arroyos y charcas de San Clodio y Montefurado, en un riachuelo que corre al pie del monte Cuadramón, *Lugo;* en los lagos de la sierra de Ramilo y en el río Bibey junto á las Ermitas, *Orense* (Merino); cerca de Santiago (Lange); alrededores de Galdo (Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. vivum).

1.718 **Potamogeton polygonifolius** Pourret *(P. oblongus* Viviani). (Herbar. núm. 2.108).

Muy semejante al anterior; se diferencia por el tallo más corto, sencillo ó ramificado; por las hojas sumergidas lanceoladas, *persistentes* durante la florescencia; por la espiga notablemente *menor*, de 2-3 cm. de longitud y más compacta; frutos de la mitad del tamaño que tienen los de la especie precedente.

VAR. *elongatus* Lange. (Herbar. núm. 2.109).

Tallo, pecíolos y pedúnculo mucho más largos que en la especie, algunos pecíolos miden 3 dm. de longitud, la lámina foliar es también más angosta, bastante atenuada en la base, la espiga delgada algo laxa y los frutos muy pequeños.

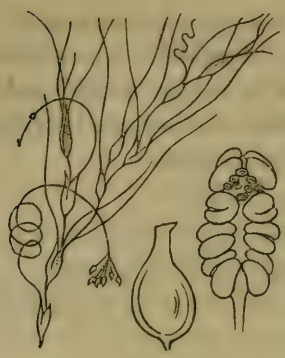
La especie abunda especialmente en la región litoral como en casi todos los riachuelos y acequias desde Salcidos hasta Túy, *Pontevedra* (Merino); en los de Galdo (Rodz. Franco); en la laguna de Doniños (Lange); en Orense (Pourret). La variedad cerca de Galdo (Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 577 Ruppia *L., 1737.*

(En recuerdo de Ruppius botánico alemán del siglo XVIII).

Flores hermafroditas, 2-3 alternas insertas en un espádice filiforme axilar, primero encerrado en una vaina bivalva espatiforme, después alargado y muy saliente; periantio nulo; estambres 4 libres sobrepuestos unos á otros, con anteras de 2 lóculos divergentes en la base y filamentos cortísimos ó nulos; 4-8 ovarios (ó menos por aborto de algunos) libres, cada uno con su estigma sentado; fruto 4-8 aquenios libres agregados, al fin estipitados formando corimbo. Plantas acuáticas halófilas de las costas, sumergidas, con hojas filiformes opuestas.

1.719 **Ruppia maritima** L. *(R. spiralis* Dumortier).



Vivaz, lampiña, de tallos largos filiformes, sumergidos, ramosos; todas las hojas filiformes opuestas adheridas en la base á una vaina bivalva espatiforme que al principio envuelve el espádice; éste al fin exerto, de un dm. ó más, ensortijado con numerosas espinas en la parte inferior; lóculos de las anteras oblongos; aquenios 8 oblicuamente ovoideos sostenidos por un estípite ó podogino mucho más largo que los mismos frutos.

Encontrada por el Sr. Lange en la ría de Betanzos, *Coruña.* Fl. á fines de verano. (V. aliunde).

III *Fluviales.*

Plantas pequeñas nadadoras ó sumergidas; flores desnudas reducidas las masculinas á 1-2 estambres, las femeninas á un pistilo.

Familia 117

Lemnáceas S. J. Gay, 1821.

Flores monoicas, sin periantio, las masculinas una ó más generalmente 2, la femenina una, envueltas por una misma espata monofila membranosa; las flores masculinas con filamento filiforme ó nulo y 1-2 anteras uni-biloculares; la flor femenina con ovario unilocular uni-multiovulado terminado por un estilo corto y un estigma discoideo; fruto libre de pericarpio membranoso ya monospermo indehiscente ya polispermo ruptil. Plantas acuáticas, diminutas, nadadoras, sin hojas y á veces sin fibras radicales, reducidas á tallos (frondas) lenticulares ú ovalados, que se multiplican por yemas las cuales al alcanzar cierto grado de crecimiento se desprenden de la fronda madre; flores pequeñísimas que nacen cerca del borde de la fronda. A causa de su extraordinaria multipli-

cación por yemas cubren materialmente estas plantas los charcos de agua estancada ó de corriente mansa.

GÉNERO 578 Lemna *L., 1737*

(De λέμνα=lenteja de agua).

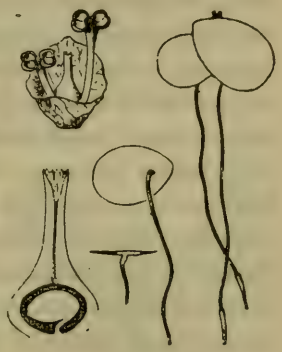
Frondas con una ó varias fibras fasciculadas radicales en la cara inferior; lo demás como en la familia.

Especies.

a Frondas planas por ambas caras; fruto indehiscente monospermo. *L. minor.*

b Frondas abultadas y esponjosas por la cara inferior; fruto dehiscente ó ruptil conteniendo varias semillas. *L. gibba.*

1.720 **Lemna minor** L. Cast. Lenteja de agua. (Herbario número 2.110).



Frondas planas, de unos 2 mm. de longitud, ovaladas ó casi orbiculares, sin nervios distintos en la página inferior de la cual nace sólo una fibra radical, verdes por la página superior, algo pálidas por la inferior; fruto indehiscente, monospermo.

Extraordinariamente copiosa en muchísimos charcos ó regatos de corriente muy lenta, como en Salcidos, Túy, Caldelas junto á la vía férrea, etc., *Pontevedra;* en Cudeiro, Cortegada, Ribadavia, Monterrey, Bande, etc., *Orense* (Merino); en Lugo, Villa de Palos (Lange). Fl. á fines de verano. (V. vivam).

1.721 **Lemna gibba** L. *(Telmatophace gibba* Schleiden).

Frondas del tamaño y forma de las de la especie anterior, verdes, planas y sin nervios por la cara superior, engrosadas y esponjosas por la inferior, reunidas 2-3 al principio, después separadas, cada una con una sola fibra radical; fruto ruptil con 2-7 semillas.

En Orense (Pourret). Fl. en verano. (V. aliunde).

DIVISIÓN TERCERA

Policotiledones Gaertner 1791. *(Gimnospermas* Lindley 1830).

Flores unisexuales monoicas ó dioicas, desnudas, esto es, sin cáliz ni corola, ni ovario. Flores masculinas reducidas á sacos polínicos (anteras) sentados ó estipitados insertos en la cara interna de una escama (hoja carpelar) de diversas maneras diferenciada segun las familias. Flores femeninas reducidas á los óvulos sin ovario, insertos asimismo en la cara interna de una escama ú hoja carpelar que adquiere diferente consistencia en la maduración. Inflorescencia en amentos, rara vez flor solitaria; los amentos masculinos uno ó varios agregados terminales ó axilares multi- ó paucifloros; los femeninos en la fructificación forman las *piñas* que reciben el nombre de *conos ó estróbilos* cuando las escamas ú hojas carpelares independientes de la semilla se lignifican; *gálbula* cuando las escamas leñosas quedan adheridas á las semillas; *arcéstida* cuando dichas hojas carpelares se adhieren entre sí haciéndose más ó menos jugosas en la maduración constituyendo una especie de *drupa* indehiscente; á veces la flor femenina es solitaria y (en nuestra especie) al madurar el óvulo se convierte en un fruto bacciforme [1]. La semilla aunque carece de pericarpio hállase revestida de 1-2 tegumentos, de los cuales el exterior es ya leñoso (verbigracia en el piñón) ya más ó menos carnoso (v. gr. el del Tejo), el inferior apergaminado ó membranoso. Arboles ó arbustos.

---

(1) Careciendo las plantas de esta División de ovarios, también carecen de frutos propiamente dichos; pero como tanto los óvulos como las semillas quedan envueltos y resguardados por las hojas carpelares más ó menos transformadas y modificadas ó por algún órgano de la misma semilla que se encarga de tal servicio, á este conjunto llámase por extensión fruto.

Familia 118 (1)

Taxáceas Richard, 1810, como **Taxinae**, nomb. corr. por Lindley.

Flores dioicas, las *masculinas* en amentos pequeños, consistentes en escamas estipitadas é insertas en un eje común que tienen el ápice ó cabeza ensanchada y lobulada en cuya superficie inferior hay 3-8 sacos polínicos, el eje común rodeado inferiormente de brácteas empizarradas, flores *femeninas* solitarias, axilares, consistentes cada una en un óvulo en la axila de una hoja carpelar, cercado inferiormente de brácteas no acrescentes ni adherentes á la semilla, ésta envuelta (menos el ápice) por el arilo que se hace carnoso en la maduración, constituye un fruto bacciforme.

GÉNERO 579 Taxus L.

(De τάξις=orden, hilera, por las hojas dispuestas en 2 hileras).

Amentos masculinos 1-2 pequeños, axilares; flores dioicas; hojas linear-aleznadas; lo demás como en la familia.

1.722 **Taxus baccata** L. Cast. Tejo; Gall. Teixo. (Herbario núm. 2.111).

Arbol ó arbusto de 2-5 metros de altura, ramoso, de copa espesa; hojas dispuestas en 2 series opuestas, planas, linear-aleznadas, mucronadas, brevísimamente pecioladas, un poco arrolladas por el margen, de un verde obscuro por el haz, pálido-verdosas por el envés; semilla solitaria, axilar, bacciforme, monosperma, primero verde, al fin roja, cóncava en el ápice que deja libre el arilo que le reviste en derredor.

---

(1) Familia 118 *Viscáceas* Bartling, 1802 (*Loránteas* Jussieu, 1808).
Estamos persuadidos de que esta Familia no tiene representación en Galicia.

Habita si bien escaso en la región montana; como en los montes del valle de Teixeira no lejos del de Lóuzara, y en los del Courel, *Lugo*. Fl. en primavera. (V. vivam).

Familia 119

Pináceas Ádanson, 1763, como pinos, nom. corr. por Lindley **(Coníferas** L., 1764).

Flores unisexuales monoicas ó dioicas, dispuestas tanto las masculinas como las femeninas en amentos multi- ó paucifloros; fruto cono, gálbula ó arcéstida con varias semillas.

GÉNEROS

1 *a* Fruto con muchas semillas, cono ó estróbilo, cuyas escamas leñosas son independientes de la semilla; ésta envuelta por 2 tegumentos, uno exterior leñoso y otro interior membranoso; sección *Abiéteas: 2.*

b Fruto gálbula (cono con pocas semillas) bacciforme ó arcéstida, rara vez estróbilo, en todo caso las hojas carpelares se adhieren á la semilla, ésta con un solo tegumento; sección *cupréseas:* 4.

2 *a* Hojas blandas caducas reunidas 15-20 en hacecillos; conos pequeños ovoideos cuyas escamas delgadas no están engrosadas en el ápice. Cast. *Alerce*. Gén. *Larix* *.

b Hojas persistentes duras, lineares ó aciculares: 3.

3 *a* Hojas esparcidas solitarias; escamas del cono ó estróbilo no engrosadas en el ápice; árboles de gran altura cultivados, verbigracia el *Abeto, Pinabete*. Gén. *Abies* *.

b Hojas 2-5 reunidas en hacecillos; escamas del estróbilo engrosadas en el ápice formando una especie de escudete (apófisis), v. gr. el *Pino*. Gén. 580, *Pinus*.

4 *a* Fruto bacciforme (Arcéstida) conteniendo 2-9 semillas; ramas y hojas patentes, v. gr. el *Enebro*. Gén. 581, *Juniperus*.

b Fruto seco pequeño conteniendo numerosas semillas, con escamas leñosas (gálbula); ramos erguidos paralelos al tronco

ó patentes; hojas pequeñas empizarradas. Cast. *Ciprés*. Gén. 582, *Cupressus*.

SECCIÓN 1.ª

Abiéteas

GÉNERO 580 Pinus *L., 1737.*

(Del latín *Pinus* aplicado al pino silvestre).

Flores monoicas en amentos multifloros, los masculinos varios agregados laterales cerca de los vértices de las ramas, los femeninos axilares uno ó pocos opuestos ó verticilado; conos oblongos, oblongo-cilíndricos, cilindráceos ó cónicos con las escamas leñosas engrosadas en el ápice donde presentan un escudete (apófisis) más ó menos distintamente cuadrangular; dichas escamas durante la fructificación y maduración están empizarradas resguardando las semillas, al fin se aflojan y abren para soltar las semillas; éstas son 2 para cada escama, leñosas y rodeadas en la parte superior de un ala. Arboles de hojas persistentes (en nuestras especies) 2 en cada fascículo, rodeado éste inferiormente de vaina lanosa ó afelpada.

Especies.

a Cono ó piña oblongo ú oblongo-cilíndrico; semilla de 7-8 mm. de longitud con ala grande semi-elíptica de 25-30 mm. de longitud; copa piramidal, laxa. *P. pinaster.*

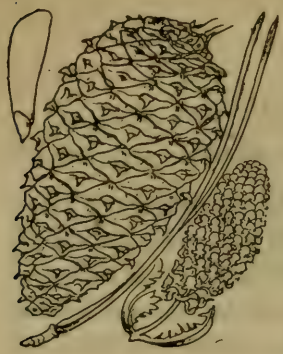
b Cono ó piña ovoideo; semillas grandes de 12-20 mm. de longitud y su ala mucho más corta que la semilla; copa compacta hemisférica. *P. pinea.*

c Cono pequeño cónico; semillas de unos 4 mm. de longitud mucho más cortas que su ala; copa laxa aovado-oblonga. *P. silvestris.*

1.723 **Pinus pinaster** Solander *(P. maritima* Lamarck). Cast. Pino bravo. (Herbario núm. 2.112).

Arbol de 10-15 m. ó á veces más de altura; tronco con corteza obscura resquebrajada, líber á menudo rojizo, leño blanqueci-

no; ramas casi en verticilos y éstos bastante separados formando copa laxa piramidal; hojas duras y algo punzantes estrechas (aciculares), de 12-20 cm. de longitud, 2 en cada hacecillo rodeado inferiormente de una vaina lanosa de 1-2 cm. de longitud; amentos masculinos ovoideos, amarillentos ó amarillo-rojizos varios agregados en racimo compacto; conos ó estróbilos *oblongo-cilíndricos agudos,* de 20-30 centímetros de longitud, 1-2 ó varios verticilados, ya horizontales ya recurvos; escamas leñosas oblongo-cuneiformes, más gruesas en el centro que en los bordes con el escudete ó apófisis romboidal transversalmente aquillado llevando en el centro una uña saliente en dirección de la quilla; semillas (piñones) pequeñas, de 7-9 milímetros de longitud, elípticas ó trasovadas, biconvexas, grisáceas ó negruzcas matizadas de motas más negras; ala grande semielíptica *4 veces* próximamente más larga que las semillas; éstas maduran al segundo año.



Común en la región litoral de Galicia donde forma bosques más ó menos dilatados; en las lejanías del mar no prosperan. Florece en primavera. (V. vivam).

1.724 **Pinus pinea** L. Cast. Pino piñonero; Gall. Pino manso. (Herbar. núm. 2.113).

Arbol como el anterior, de tronco grisáceo y líber rojizo; ramas horizontales en verticilos aproximados formando copa compacta hemisférica; hojas más blandas y generalmente más estrechas y cortas que en la especie precedente, algo punzantes (aciculares), cercadas inferiormente de vaina seríceo-lanosa; amentos masculinos oblongos amarillentos varios en racimo alargado; conos ó estróbilos gruesos *ovoideos obtusos,* lustrosos, de 10-15 cm. de longitud por 8-12 cm. de diámetro en la base, solitarios ó á veces pareados, horizontales ó recurvos; escamas leñosas trasovado-

oblongas profundamente *excavadas* al interior en la base donde se alojan las semillas, con apófisis en pirámide truncada de 4-5 ángulos poco salientes llevando en la base superior una uña erguida ovalada negruzca; semillas grandes de 12-20 mm. de longitud cilindráceas, pálidas; alas anchas 2-3 veces *más cortas* que las semillas, las cuales alas quedan casi siempre asidas á la escama, cayendo la semilla madura sin ala: la semilla madura al tercer año.

Vense acá y allá pies aislados en la región litoral y media de Galicia. Fl. en primavera. (V. vivam).

1.725 * **Pinus silvestris** L. Cast. Pino carrasco, Pino común; Gall. Pino bravo. (Herbar. núm. 2.114).

Arbol de gran altura; copa laxa aovado-oblonga con las ramas patentes ó casi horizontales; hojas pareadas, verde-glaucescentes, *cortas,* de 4-6 cm. de longitud, planas ó ligeramente acanaladas por el haz, convexas por el envés, aproximadas en la extremidad de ramas y ramillas; conos *pequeños*, de 5-7 cm. de longitud, cónicos, agudos, grisáceos ó parduzcos, de *aspecto mate,* brevemente pedunculados y reflejos ya desde el primer año; escamas oblongas, linear-oblongas ó las superiores lineares con los lados externos convexos, apófisis de las inferiores plano (ó en las que reciben más luz cuando los conos se inclinan piramidales), apófisis de las superiores saliente, piramidal, recta ó recurva; piñón pequeño, de unos 4 mm. de longitud por 2,5 de anchura, 3-4 veces más *corto* que su ala, ésta semitrasovada.

Se produce en el Courel según testifica el Sr. Planellas, Ensayo, pág. 367. Nosotros sólo le hemos visto introducido en los alrededores de Casal, la estación ferroviaria más próxima á Santiago, formando una pequeña parte del llamado Pinar del Rey, *Coruña.* Fl. en primavera. (V. vivam).

Sección 2.ª

Cupréseas, S. F. Gray.

GÉNERO 581 Juniperus *L., 1737.*

(Del celta *Jeneprus*=áspero, á causa de las hojas rudas ó punzantes).

Flores dioicas, alguna vez monoicas; amentos masculinos con muchas escamas en forma de pelta que llevan en la base de su cara interna 3-6 sacos polínicos; amentos femeninos solitarios y axilares, con las escamas inferiores estériles empizarradas, las superiores con un óvulo en la base de su cara interna, las cuales á proporción que madura la semilla, hácense jugosas, soldándose entre sí de consiguiente fruto bacciforme ó *arcéstida,* globoso, umbilicado en el ápice; semillas angulosas sin alas. Arbustos ó matas. Las especies gallegas tienen las hojas verticiladas de 3 en 3 y su inserción alterna de modo que aparecen dispuestas en 6 hileras, son además articuladas en la base y aciculares con el dorso aquillado.

Especies.

a Hojas lineares, de 8-10 mm. de longitud, incurvas y arrimadas á los tallos, ramas y ramillas; arcéstidas poco más cortas que las hojas; mata ó arbusto enano. *J. nana.*

b Hojas más largas y relativamente más estrechas, patentes ú horizontales; arcéstidas mucho más cortas que las hojas; arbustáceo ó arbusto de 1-6 m. de altura. *J. communis.*

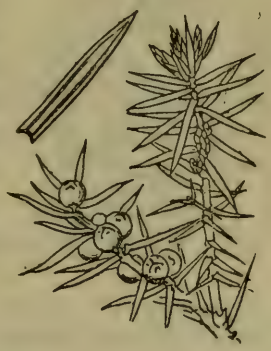
1.726 **Juniperus nana** Willdenow *(J. alpina* Clusius; *J. communis* L., var. *alpina* Gaudin). Cast. Enebro rastrero, Jabino, Sabina morisca. (Herbar. núm. 2.115).

Mata pequeña, achaparrada, tortuosa y ramosa, de 5-15 dm. de altura; hojas lineares, de 8-10 mm. de longitud, lustrosas, *erguidas,* incurvas y aproximadas á tallos, ramos y ramillos, aquilladas por el dorso, cóncavas y farinosas por la cara interna, terminadas repentinamente en una espinita; flores dioicas; arcéstida globosa,

farinosa, *poco* más corta que las hojas, conteniendo 3 semillas angulosas.

Vive en los picos más elevados de los Ancares, como en el de Mustalar y Verdea de Piornedo á unos 1.600-1.700 m. s. m., *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivum fruct.).

1.727 **Juniperus communis** L. Cast. Enebro, Enebro real.



Semejante al anterior, del que se distingue por su mayor estatura llegando á veces á 6 metros; por sus hojas más largas y estrechas, no arrimadas al tallo y ramos sino muy abiertas ú horizontales, terminadas *insensiblemente* en punta espinosita; por las arcéstidas notablemente *más cortas* que las hojas.

Señalada en Galicia por el Sr. Colmeiro como atestigua Planellas. Florece en primavera por Abril y Mayo. (N. vidi).

No dudamos que se encuentre en algunos parajes de la región montana de Galicia, aunque no la hayamos visto; pues por una parte no hemos podido revisar todos los montes de tan vasta y desigual región y por otra la aparición de la especie anterior, la cual coexiste con ésta en las montañas asturianas, hace más y más probable que no lejos viva también ésta no más exigente en terreno y clima.

GÉNERO 582 Cupressus *L., 1737.*

(De κύπρυς=Chipre, donde se cría abundante el ciprés).

Flores monoicas en ramillas distintas; amentos terminales, los masculinos ovoideos pequeños, los femeninos casi globosos con las escamas alternando dispuestas en 4 series; óvulos muchos en la base de la cara interna de las escamas femeninas; gálbula pequeña casi globosa de pocas escamas, leñosas, dehiscentes en la ma-

duración, engrosadas y mucronadas en el centro; semillas aplanadas con lados alados.

1.728 * **Cupressus sempervirens** L. *α) (C. fastigiata* DC.). Castellano Ciprés. (Herbar. núm. 2.116).

Arbol de 10-20 m. de altura, de corteza lisa grisácea; copa larga y estrecha fusiforme por estar las ramas erguidas y arrimadas al tronco; hojas pequeñas escamiformes triangulares, empizarradas, ordenadas en 4 series; gálbulas casi globosas de 2-3 cm. de diámetro negruzcas; semillas ovoideas, bialadas.

Cultivada frecuentemente en la región litoral y media oriunda de la Europa oriental y del Asia occidental. Florece en primavera. (V. vivam).

Obs. El *Cupressus horizontalis* Miller *(C. semperrirens* L. *β)* Cast. Ciprés de Levante se distingue del anterior en la disposición de las ramas que son patentes casi horizontales resultando una copa ancha y difusa. Cultívase también en Galicia según testifica el Sr. Planellas, Ensayo, pág. 366.

REGIÓN SEGUNDA

CRIPTÓGAMAS FIBROSO-VASCULARES

Plantas con tejido celular diferenciado, esto es, con parenquima, vasos y fibras más ó menos lignificadas, sin flores propiamente tales ó sea sin estambres ni pistilo. Tienen raíces, tallo horizontal ó aéreo y hojas más ó menos desarrolladas. La propagación de estos vegetales es alternante ó comprende dos fases distintas. Considerando una planta adulta un *Helecho* vr. g. una *polipodiácea* los órganos de reproducción muéstranse en la página inferior de la hoja ó *fronda* formando grupos *soros* (fig. 187 del Vocab.), de diversas formas, ya desnudos, ya cubiertos con una escama membranosa llamada *indusio;* cada *soro* se compone de varias cápsulas llamadas *esporangios* (fig. 386 del Vocab.) rodeados de un anillo saliente. Los esporangios contienen en su interior unos granitos denominados *esporas* (fig. 388 del Vocab.) las cuales caídas en tierra ó en sitio favorable producen una expansión generalmente laminar ó placa conocida con el nombre de *protalo* por la multiplicación de la primitiva célula ó sea de la espora. En la cara inferior de este protalo se originan los órganos sexuales, los masculinos llamados *anteridios* y los femeninos *arquegonios.* En el caso de que hablamos el mismo protalo contiene anteridios y ar-

quegonios llamándose por eso *protalo monoico* [1]. Los anteridios que ocupan la región periférica del protalo, al madurar ábrense dejando libres gran número de células dentro de las cuales se alojan los *anterozoides* que al fin destruída la membrana celular quedan en libertad moviéndose en las gotitas de agua del protalo ó de la tierra con auxilio de los cilios numerosos de que están revestidos. Los anterozoides, penetrando en la oosfera del arquegonio fúndense con ella dando lugar á la formación del huevo el cual alimentado por el protalo ha de producir la planta adulta.

Esta reproducción por generaciones alternantes, la primera *asexual* por las esporas que dan lugar á los protalos y la segunda *sexual* que origina la planta adulta foliosa, es carácter propio de las criptógamas vasculares.

Hablando ya en general (no del caso de los helechos y entre éstos de las polipodiáceas) unas veces cada protalo por contener anteridios y arquegonios *es monoico,* otras un protalo produce anteridios y otro distinto arquegonios *(protalos unisexuales ó dioicos)*. Cuando acontece lo primero los esporangios de la planta adulta son todos iguales y contienen esporas también iguales ó sea de idéntica forma y tamaño *(Filicáceas, Licopodiáceas)*. Cuando tiene lugar lo segundo, esto es, cuando los protalos son dioicos la planta adulta produce esporangios ya iguales *(Equisetáceas)* ya diferentes en el mismo pie *(Rizospermáceas, Selaginelláceas* en parte), unos menores *microsporangios* que encierran en su interior *microsporas* que darán origen á *protalos masculinos* ó con sólo anteridios y otros mayores *macroporangios* con *macrosporas* en su interior destinadas á originar *protalos femeninos* ó con sólo arquegonios. Fecundos éstos nace y se desarrolla la planta adulta desapareciendo el protalo. No es siempre preciso que las microsporas y macrosporas se desprendan de sus propios esporangios *(esporocarpios)* para producir protalos unisexuales. Las microsporas pueden desarrollar su protalo masculino tubiforme dentro del mismo esporangio; en este caso á medida que el protalo acrece,

(1) Algunos autores le denominan *protalo hermafrodito.*

atraviesa las disversas capas del esporangio y se muestra al exterior de éste como una pequeña protuberancia en cuyo ápice rico en protoplasma se forman los anteroizoides que al fin quedan libres por la dehiscencia del protalo masculino. Los macrosporangios ó esporangios femeninos contienen al principio numerosas macrosporas, después todas son absorbidas por una, la cual aumentando en volumen llegan á ocupar toda la capacidad del macrosporangio y rompiendo la envoltura de éste, produce exteriormente un protalo femenino ó sea con arquegonios en cuya oosfera penetran los anterozoides á fecundarlos (así parte de las *Rixocarpáceas*). Ni es tampoco necesario que las microsporas y macrosporas estén contenidas en distintos receptáculos, esporacarpios ó esporangios; en algunas familias de las *Rixocarpáceas* hállanse dentro del mismo esporocarpio las microsporas y macrosporas.

ORDEN PRIMERO

PROTOFANERÓGAMAS O. Kuntze.

Esporas distintas (microsporas y macrosporas) contenidas en heterosporangios ó sea en microsporangios y macrosporangios; propagación por anterozoides.

Familia 120

Rizospermáceas Wiggers et Weber, 1780, como Rhizospermae, nomb. corr. por O. Kuntze.

Heterosporangios situados junto al rizoma ó fibras radiciformes á menudo sumergidos; plantas acuáticas ó de parajes muy húmedos.

GÉNERO 583 Isoetes *L., 1751.*

(De ἴσος=igual, ἔτος=año, planta igualmente verde en todo tiempo).

Esporocarpios uniloculares, ovoideos, aplanaditos situados en una fosita *(esporoteca)* sobre la cara interna de la base de las hojas, cubiertos más ó menos completamente por una membrana *(velo)* procedente de la dicha hoja y que forma una especie de

vaina. Esporocarpios femeninos (macrosporangios) en la base de las hojas externas encerrando numerosas macrosporas; esporocarpios masculinos (microsporangios) en la base de las hojas internas conteniendo sinnúmero de microsporas; macrosporas ordinariamente globosas divididas por un anillo completo central en dos hemisferios, el inferior sin estrías, el superior con 3 estrías que partiendo del anillo central ó ecuatorial concurren en el vértice del hemisferio limitando 3 triángulos esféricos. Plantas con rizoma corto á veces bulbiforme bi-trilobado que produce inferiormente muchas raíces y raicillas filiformes y superiormente hojas graminiformes angosto-lineares ó filiformes ensanchadas repentinamente en la base al fin membranosa; el rizoma á veces lleva entre las raíces y las hojas escamas negruzcas coriáceas (filopodios).

Especies.

1 *a* Rizoma trilobado sin escamas; hojas rectas; velo cubriendo incompletamente los esporocarpios; macrosporas con numerosos tubérculos en el hemisferio inferior; planta flotante. *I. velata.*

b Rizoma trilobado con escamas negruzcas; hojas cortas de un dm. de longitud poco más ó menos, fasciculadas y torcidas en espiral; velo cubriendo completamente los esporocarpios; plantas terrestres: 2.

2 *a* Escamas del rizoma más anchas que largas, terminadas en 3 dientes iguales cortos. *I. Duriaei.*

b Escamas trasovadas ú oblongas más largas que anchas terminadas por 2 cuernecitos largos de 2-4 mm. acompañados á veces de otro menor en medio. *I. Hystrix.*

1.729 **Isoetes velata** A. Braun, variedad *longissima* Durieu. (Herbar. núm. 2.117).

Vivaz; rizoma muy corto trilobado ó trígono *sin escamas;* hojas rectas de unos 3 dm. de longitud y 2-3 mm. de anchura en la especie, más anchas y de 5-7 dm. de longitud en la variedad, membranosas por largo espacio en la base y salpicadas de estomas; velo incompleto en la porción inferior; macrosporas grandes blanco-

calcáreas con numerosos tubérculos en el hemisferio inferior y unos pocos esparcidos en medio de la superficie de los ángulos del hemisferio superior; microsporas erizadas.

Vive la variedad flotando en medio de la corriente del Miño muy cerca de la ciudad de Lugo (Lange, Rodz. Franco, Merino). En verano. (V. vivam).

1.730 **Isoetes Duriaei** Bory. (Herbar. núm. 2.118).

Vivaz, con raíces vellosas y rizoma trígono de ángulos muy obtusos, rodeado de escamas negruzcas cóncavas, *más anchas* que largas terminadas por 3 dientes iguales de un mm. próximamente de longitud; hojas filiformes fasciculadas, torcidas en espiral, de 8-12 cm. de longitud, membranosas por corto trecho en la parte inferior; velo cubriendo completamente los esporangios; macrosporas aovado-globosas blanquecinas, recorridas por *venas gruesas reticuladas* formando alvéolos; microsporas finamente tuberculadas.

Habita los prados frescos y de poco fondo próximos á la costa de Camposancos, La Guardia, Bayona, etc., á veces entre el musgo y en tierras labradas. Desde mediados de primavera á mediados de verano. (V. vivam).

1.731 **Isoetes Hystrix** Durieu. (Herbar. núm. 2.119).

Muy semejante á la anterior en raíces, rizoma y hojas; diferénciase en las escamas del rizoma que son trasovadas ú oblongas, terminadas lateralmente en 2 cuernecitos de 2-4 mm. de longitud, y á veces con uno tercero en medio generalmente más corto; velo cubriendo por entero los esporangios; macrosporas *globosas* algo *menores* que las de la especie anterior cubiertas de muchos *tuberculillos*.

Encuéntrase en estación parecida á la que ocupa la especie

precedente, pero se interna por la región media y montana de Galicia, habiéndola visto no sólo en nuestra costa de Camposancos y La Guardia, sino en el Ayuntamiento de Paderne entre Figueiredo y Santa Marina de Aguas Santas y en la montaña de Ramilo al borde de los Lagos, *Orense*. En todo el verano. (V. vivam).

Familia 121

Selaginelâceas Reichenbach, 1837, como *Selaginelleae*, nombre corregido por Baker.

Fructificación en homosporangios ó heterosporangios axilares aéreos, esto es, situados en el haz de las hojas caulinas superiores; tallos ramosos y foliosos.

GÉNEROS

a Órganos de la fructificación heterosporangios dispuestos en espiga terminal foliácea; macrosporangios dehiscentes por 3-4 valvas conteniendo 3-4 macrosporas, situados en la porción inferior de la espiga; microsporangios dehiscentes por una hendidura transversal con numerosas microsporas, insertos en la parte superior de la espiga. Plantas vivaces con hojas pequeñas dístico-cruzadas en los tallos y ramos. Gén. *Selaginella* *.

b Órganos de la fructificación homosporangios. Gén. 584, *Licopodium* [1].

GÉNERO 584 Lycopodium *L.*

(De λύκος=lobo y πόδιον=pie pequeño, por la disposición de los ramos en algunas especies).

Plantas con raíz de ramificación dicótoma; tallos foliosos uniformes ó que terminan en espiga bracteada; cerca de la base de

---

(1) El género *Lycopodium* L. por razón de producir *homosporangios* aéreos y tallos ramificados, debería constituír una Familia aparte entrando en el orden siguiente, y así lo hacen con buen acuerdo muchos autores; otros, sin embargo, atendiendo al porte general de las especies de este género, semejantes en la ramificación del tallo, hojas y esporangios axilares, le agregan á las *Selaginelâceas*.

cada bráctea ú hoja en su cara interna encuéntrase un receptáculo igual en todas (homosporangio) y dentro de él numerosas esporas, las cuales, abierto el receptáculo en sentido de su mayor longitud, caen, y si el sitio es á propósito, germinan produciendo en el mismo protalo (protalo monoico) anteridios y arquegonios. En nuestras especies los homosporangios están en la axila de las hojas superiores, las cuales en magnitud, forma y consistencia no se diferencian de las hojas inferiores estériles.

Especies.

a Tallos cortos, sencillos; fructificación en espiga terminal más gruesa que el tallo, oblongo-cilíndrica. *L. inundatum.*

b Tallos ramosos robustos; fructificación axilar ocupando casi toda la longitud de los ramos que son en todo iguales á los tallos. *L. Selago.*

1.732 **Lycopodium inundatum** L. (Herbar. núm. 2.120).

Vivaz, de 5-15 cm. de longitud, lampiño, con rizoma cundidor; tallos inferiormente postrados arraigantes, después erguidos *sencillos,* abultados en la parte superior formando *espiga;* hojas todas iguales, linear-aleznadas, acuminadas, enteras, erguidas, patente-erguidas ó algo curvas en el ápice; homosporangios situados en la porción superior abultada de los tallos ó sea en la espiga oblongo-cilíndrica sentada.

En los brezales húmedos cerca de Lugo (Lange); en las vertientes del monte Castelo (juntamente con la que sigue) cerca de Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco). En verano. (V. siccum).

Lycopodium Selago

1.733 **Lycopodium Selago** L. Cast. Licopodio. (Herbar. núm. 2.121).

Vivaz, de rizoma cundidor, lampiño; tallos de 10-25 cm. de longitud curvo-postrados y arraigantes en la base, después erguidos, *ramosos,* alcanzando los varios ramos casi la misma altura y

siendo del mismo grosor que los tallos; hojas todas iguales coriáceas, lanceolado-lineares, acuminadas (un poco más anchas que las de la especie precedente), erguidas y empizarradas ó patentes, enteras ó escasamente denticuladas; homosporangios casi en todas las axilas foliares de los ramos sin formar espiga que por su grosor ó forma se diferencie del resto de los tallos ó ramos.

Encontrada por el Sr. Rodríguez Franco en las faldas del monte Castelo próximo á la parroquia de Galdo. En verano. (V. siccum).

ORDEN SEGUNDO

HOMÓGENAS

Esporangios todos iguales (homosporangios) que producen protalos monoicos ó dioicos; hojas ya rudimentarias caulinas (vainas), ya todas seudo-radicales (en nuestras especies), grandes (frondas ó frondes).

Familia 122

Equisetáceas Richard.

Plantas con rizoma subterráneo serpeante; tallos aéreos cilíndricos con frecuencia muy ásperos por la silicificación de la epidermis, sencillos ó ramosos, longitudinalmente asurcados ó estriados. El interior de los tallos está atravesado casi siempre por varios canales longitudinales, uno central y otros comúnmente menores en las paredes, ordenados éstos en uno ó dos círculos; de trecho en trecho presentan los tallos nudos y tabiques que interceptan los canales. Las hojas están reducidas á vainas dentadas que nacen de los predichos nudos y rodean el tallo. Los ramos son en general verticilados alguna vez ó faltan ó están dispuestos en desorden. Fructificación en espiga terminal cilindrácea, oblonga ú ovoidea, constituída por varias series de escamas ensanchadas en el ápice (á modo de clavos con la cabeza al exterior), verticiladas, pendiendo de la cara interior de dichos ensanchamientos ó placas 5-6 cápsulas ó esporangios que al madurar se abren longitudinalmente por uno de sus lados desprendiendo multitud de esporas,

las cuales llevan fijas en un punto 4 elaterios con la extremidad mazuda, los cuales en tiempo de humedad se arrollan á la espora y en tiempo de sequía se extienden; estos movimientos bruscos de los elaterios hacen caminar á brincos las esporas hasta que encontrando éstas sitio constantemente húmedo germinan. A pesar de ser iguales las esporas, los *protalos* no son monoicos como pudiera suponerse y como sucede en los Helechos, sino que unas producen *protalos masculinos* y otras *femeninos*.

GÉNERO 585 Equisetum *L., 1737.* Cast. Cola de caballo.

(De *equus*=caballo, y *setum*=crín, por la semejanza de estas plantas ramosas con la cola del caballo).

Los tallos que emiten estas plantas son de dos clases: unos fértiles, sencillos ó ramosos y otros estériles, casi siempre ramosos, recorridos por surcos y ángulos ó lomas, las cuales pueden ser convexas ó aplanadas en la superficie más saliente.

Especies.

1 *a* Tallos de 2 clases distintas, unos fértiles sencillos y otros estériles muy ramosos: 2.

b Tallos iguales, esto es, los fértiles y los estériles ramosos ó rara vez sencillos: 4.

2 *a* Tallos fértiles coetáneos con los estériles; vainas con 3-4 dientes. *E. silvaticum.*

b Tallos fértiles más tempranos que los estériles; vainas con más de 4 dientes: 3.

3 *a* Tallos fértiles gruesos de 5-8 mm. de diámetro; espigas grandes; vainas con 10-30 dientes; ramos de los tallos estériles con 8 surcos y 8 lomas. *E. maximum.*

b Tallos fértiles más delgados de 2-4 mm. de diámetro; sus espigas menores; vainas terminadas en 8 dientes alargados; ramos de los tallos estériles tetrágonos. *E. arvense.*

4 *a* Espiga obtusa no apiculada: 5.

b Espiga apiculada: 6.

5 *a* Espiga ovoidea corta; tallos lisos atravesados por canal ancho señalado con 10-20 surcos poco profundos; vainas casi tan anchas como largas; ramos pentágonos. *E. limosum.*

b Espiga oblongo-cilíndrica, de 4-10 mm. de longitud; tallos atravesados por canal angosto, señalados con 6-8 surcos profundos; vainas doble más largas que anchas; ramos tetrágonos ó pentágonos. *E. palustre.*

6 *a* Vainas exactamente cilíndricas aplicadas al tallo, apenas más largas que anchas, enteramente negras ó rodeadas de 2 círculos negros, uno en la base y otro en la porción superior abarcando los dientes también negros; tallos robustos, abultados ó no en medio de los entrenudos, sencillos ó muy poco ramosos con las cumbres de las lomas planas: 7.

b Vainas ensanchadas en la parte superior, sensiblemente más largas que anchas: 8.

7 *a* Tallos robustos ásperos, abultados en los entrenudos; vainas próximamente tan anchas como largas, con el apéndice de los dientes caduco, quedando al fin los dientes anchos semicirculares. *E. hiemale.*

b Tallos más delgados menos ásperos, no abultados en los entrenudos, sencillos ó ramosos en la porción superior; vainas algo más largas que anchas con el apéndice de los dientes persistente rodeado de margen blanco-escarioso, y si caduco quedan los dientes lanceolados. *E. occidentale.*

8 *a* Vainas 3-4 veces más largas que anchas; tallos sencillos ó más comúnmente ramosos, siendo los ramos que nacen de los nudos medios del tallo los más largos. *E. ramosum.*

b Vainas pequeñas de 6-8 mm. de longitud, siendo la longitud doble de la anchura; tallos muy delgados numerosos formando césped, sencillos ó ramosos y en este caso los ramos son más numerosos y más largos los que nacen de los nudos inferiores. *E. campanulatum.*

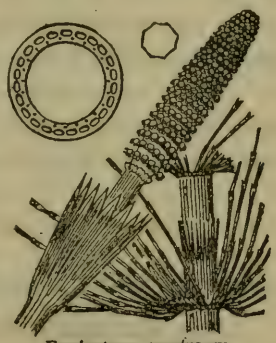
I *Tallos fértiles distintos de los estériles.*

1.734 **Equisetum silvaticum** L.

Vivaz, con tallos coetáneos de dos clases, unos fértiles y otros estériles; tallos fértiles, de 1 3 dm. de altura, de un verde-pálido, sencillos ó con pocos ramos en la porción superior (desarrollados los ramos *después* de la fructificación), rodeados de vainas flojas verdes en la parte inferior, parduzcas en la parte superior, rematadas en *3-4 dientes* largos oblongo-lanceolados, obtusitos; espiga oval-oblonga, obtusa, de 15-25 mm. de longitud por 5-8 de diámetro; tallos estériles, de 4-8 dm. de longitud, verdes, llevando en los nudos 12 ramos *ramificados,* verticilados, arqueados *hacia abajo* formando bóveda; ramos sólidos tetragonales.

Especie indicada por Ruíz Pons en las cercanías de Orense. En primavera. (N. vidi).

1.735 **Equisetum maximum** Lamarck *(E. Telmateia* Ehrhart).


Equisetum maximum

Vivaz, con tallos de dos clases, unos fértiles, *tempranos,* sencillos y otros estériles, ramosos, *tardíos* ó que brotan después de marchitos los primeros; *tallos fértiles robustos,* de 5-8 mm. de diámetro y 1-3,5 dm. de altura, de un *rojo obscuro;* vainas grandes, de un cm. y más de longitud, inverso-cónicas, del color de los tallos, terminadas en 10-30 dientes aleznados largamente aguzados; espiga oblongo-cilíndrica, de 2-6 cm. de longitud por 8-16 milímetros de grosor, obtusa; tallos estériles, *blanquecinos,* robustos, de hasta un metro de altura, estriados, con el canal central muy ancho y vainas como las de los ramos fértiles pero más cortas; ramos numerosos verticilados, sencillos, *solidos,* recorridos *por 8* ángulos.

Var. *minus* Lange (Herbar. núm. 2.122).

Tallos menores; vainas con 10-12 dientes; espiga de 2-3 centímetros de longitud.

En Galicia sólo hemos visto la variedad que vive en las márgenes del Miño entre Las Eiras y Túy, abundando también en las últimas islas del mismo río como en la Buhega, Murroceira y Americana, *Pontevedra*. En primavera. (V. vivum var.).

1.736 **Equisetum arvense** L. Cast. Cola de caballo. (Herbar. número 2.123).

Vivaz, con tallos de 2 clases, unos fértiles, *tempranos, sencillos* y otros estériles ramosos que brotan mucho después de marchitos los primeros; *tallos fértiles delgados,* de 2-4 mm. de diámetro y 1-2,5 dm. de longitud, de un rojo obscuro; vainas pequeñas, de 6-8 mm. de longitud, del color de los tallos, terminadas en 8 dientes profundos muy aguzados, acuminados; espiga menor que la de la especie anterior, oblongo-cilíndrica, de 1,5-2 cm. de longitud por 6-8 mm. de diámetro, obtusa; *tallos* estériles verdosos, de 2-8 dm. de altura, *asurcados,* con el canal central *angosto;* vainas como las de los tallos fértiles algo más pálidas; ramos numerosos sencillos ó escasamente ramulosos, *sólidos, tetrágonos.*

Abunda extraordinariamente en toda clase de terrenos húmedos y herbosos de Galicia, subiendo á las estribaciones de las mayores montañas. En primavera. (V. vivum).

II *Tallos fértiles y estériles iguales generalmente ramosos.*

1.737 **Equisetum limosum** L.

Vivaz, con tallos uniformes todos, robustos, ramosos ó algunas veces sencillos, cilíndricos, lisos, recorridos por 10-20 surcos *someros* atravesados por un canal central *muy* ancho; vainas de 5-8 milímetros de longitud, *casi tan* anchas como largas, ya del todo parduzcas especialmente las inferiores, ya verdes y los dientes parduzcos, éstos 10-20 (en nuestros ejemplares 10-12) lanceolados, *sin margen* blanco-escarioso ó con él muy angosto; ramos (cuando existen) *pentágonos,* verticilados, arqueados hacia arriba; verticilos

superiores más aproximados y más abundantes que los inferiores; espiga gruesa, *ovoidea, obtusa,* no apiculada.

VAR. 1.ª *genuinum* Grenier.

Tallos sencillos verdes ó pálido-rojizos.

VAR. 2.ª *ramosum* Grenier (Herbar. núm. 2.124).

Tallos más ó menos ramosos, á veces ramosísimos.

Especie rara; vista (la var. 2.ª) únicamente en la isla del Miño llamada *Americana, Pontevedra.* En primavera. (V. vivum).

1.738 **Equisetum palustre** L. (Herbar. núm. 2.125).

Vivaz, con tallos delgados, de 2-5 dm. de longitud, *profundamente* asurcados, atravesados en su centro por canal *angosto,* comúnmente ramosos, rara vez sencillos; ramos pentágonos ó alguno de los inferiores tetrágonos; vainas flojas *doble más* largas que anchas, dilatadas en la porción superior, verdes, menos los dientes pardos ó negruzcos, éstos 6-8 rodeados de *ancho* margen blanco-escarioso; espiga *oblongo-cilíndrica,* corta, de 4-10 mm. de longitud, laxa, obtusa, *no apiculada.*

Se la ve frecuentemente en parajes muy húmedos, v. gr. en una de las últimas islas del Miño llamada *Americana* cerca de Goyán, *Pontevedra;* en los prados junto á Montefurado á pocos pasos del célebre monte horadado que da paso al Sil, y á unos tres kilómetros de la ciudad de Mondoñedo en las inmediaciones de la parroquia de San Lázaro, *Lugo.* Los de la isla mencionada y los de Montefurado fructifican en verano, los de Mondoñedo, que eran innumerables, á fines de Septiembre. (V. vivum).

OBS. Sospechamos con fundamento que por lo menos algunos pies sean verdaderos híbridos del *E. limosum* × *E. palustre;* en ellos, prescindiendo de los ramos pentágonos que todos presentan, el canal central grande de los tallos con 10 surcos y la espiga muy corta acercándose á la forma ovoidea revelan el *E. limosum* L., las vainas terminadas en 8-10 dientes de margen ancho blanco-escarioso y los surcos profundos de los tallos parecen provenir del *E. palustre* L. Proponemos para estos ejemplares el nombre *Equisetum stagnans* (n.).

1.739 **Equisetum hiemale** L. (Herbar. núm. 2.126).

Tallo sencillo, rara vez un poco ramoso, muy áspero, abultado hacia el *medio* de los entrenudos, atravesado por un canal central muy ancho recorrido por 12-20 surcos cuyas lomas son aplanadas; vainas *cortas* apenas más largas que anchas cilíndricas *aplicadas* al tallo, rodeadas de 2 franjas negras ó negruzcas, una en la base y otra más ó menos ancha en el ápice, á veces las vainas inferiores son enteramente negras, terminadas en tantos dientes como lomas presente el tallo, dientes de las vainas negros, *semicirculares, obtusos,* trisurcados (al menos los inferiores) con un apéndice encima más ó menos caduco negruzco ó blanco-escarioso por el borde; espiga corta oblonga, de 8-12 mm. de longitud, apiculada.

Var. *Schleicheri* Milde. (Herbar. núm. 2.127).

Tallos más delgados no abultados en los entrenudos, á veces algo ramosos; vainas más largas y más ensanchadas en la parte superior, las inferiores por lo menos rodeadas de 2 círculos negros, uno en la base y otro en el ápice abarcando los dientes.

Tanto la especie como la variedad (ésta más copiosa) vegetan en tierras muy húmedas de las islas últimas del Miño y en su ribera española hasta Túy, *Pontevedra* (Merino). La variedad en las márgenes del Miño frente á Túy (Lange, Merino). En primavera y verano. (V. vivum).

1.740 (Subespecie) **Equisetum occidentale** Hy. *(E. Trachyodon* Boreau, no A. Braun). (Herbar. núm. 2.128).

Se diferencia de la precedente por sus tallos más delgados recorridos por surcos más superficiales, en la parte superior poco más que estriados, *no abultados* en los entrenudos, sencillos ó ramosos en la mitad superior; vainas cilíndricas aplicadas al tallo *poco más* largas que anchas, las inferiores más largas que las superiores, terminadas en dientes negros *lanceolados* cuyo dorso lleva un surco, y el ápice un apéndice persistente ó caduco marginado de una membrana blanco-escariosa; espiga pequeña oblonga ó trasovado-oblonga, apiculada.

Vive en los prados de los arrabales de Mondoñedo. En verano y otoño. (V. vivum).

1.741 **Equisetum ramosum** Schleicher *(E. ramosissimum* Desfontaines; *E. hiemale* var. *ramosum* Boissier). (Herbario número 2.129).

Vivaz, de color verde pálido; tallos iguales atravesados por canal central muy ancho, recorridos por 10-20 surcos y otras tantas lomas convexas, ya solitarios, ya cespitosos y en este caso muy endebles, sencillos ó más á menudo con algunos ramos irregularmente dispuestos y ordinariamente sin formar perfectos verticilos siendo los ramos más largos los procedentes de los nudos medios; vainas 2-4 veces *más largas* que anchas, de 10-15 mm. de longitud, acampanadas, todo de color uniforme (á veces ferrugíneas las inferiores) verdes menos los dientes negruzcos lanceolados con apéndice casi siempre persistente, dientes y apéndices de las vainas inferiores negruzcos, los de las demás y los de las rameales con borde blanco-escarioso; surcos y lomas de los ramos 6-7; espiga oblonga de 8-15 mm. de longitud, apiculada.

Vive en algunos prados arenosos de Camposancos cerca del Miño, *Pontevedra*, y en los contornos de Mondoñedo, *Lugo*. En fines de primavera y en todo el verano. (V. vivum).

1.742 **Equisetum campanulatum** Poir *(E. ramosum* DC.). (Herbario núm. 2.130).

Vivaz, de un verde pálido; tallos delgados muchos *cespitosos* de 2-6 dm. de longitud, recorridos por 6-12 surcos y otras tantas lomas convexas, atravesados por canal muy ancho, sencillos ó ramosos tan sólo en los *nudos inferiores* con los ramos poco diferentes en grosor de los tallos; vainas pequeñas de 6-8 mm. de longitud, *á lo más* 2 veces más largas que anchas, acampanadas, verdes, con los dientes muy pequeños, oblongos, obtusos, totalmente blanco-escariosos ó negruzcos cercados de borde blanco-escarioso como también los apéndices persistentes.

En los cascajales del río Sil cerca de La Rúa, *Orense*. En primavera y verano. (V. vivum).

Familia 123

Filicáceas [1] Jussieu *Genera pl.* Cast. Helechos; Gall. Fenta.

Esporangios de una sola clase (homosporangios) ya estipitados, ya sentados, rodeados ó no de un anillo vertical, la reunión de esporangios compone los *soros* que pueden estar desnudos ó cubiertos por una membrana llamada *indusio* sustituído á veces por el reborde de la fronda cuando los soros son marginales. Los soros ocupan generalmente (en nuestras especies) la página inferior de las hojas *(frondas)*, pero se dan casos en que forman espiga ó panoja en el extremo de las frondas; éstas tienen pecíolo *(estípite)* y limbo foliar (con la epidermis impregnada de clorofila) de formas muy varias, al nacer aparecen arrolladas á manera de cayado, son ramos del rizoma subterráneo, menos en las especies anuales.

La fronda de los Helechos puede presentarse entera, dentada, lobulada ó pinnado-hendida hasta cerca de la costilla central; en ninguno de estos casos ofrece dificultad su nomenclatura. Puede también (y así acontece con frecuencia) ser pinnado-partida hasta la misma costilla central ó raquis llamándose entonces sus primeras divisiones *segmentos;* si llegara á ser repetidamente (2-3 veces) pinnado-partida por quedar divididos los primeros *segmentos* hasta su costilla central ó secundaria y los segmentos así resultantes en otros menores, en tal caso denominaríamos *pínulas* á los últimos segmentos, los cuales á su vez pueden ser enteros, dentados, lobulados, pinnado-hendidos.

---

(1) Si los Helechos europeos (cuanto más los de una nación ó región europea) que fueron los primeros estudiados, pudieron comprenderse en una *sola familia,* seccionada en *tribus* ó *subfamilias;* después que el círculo del conocimiento de estas criptógamas se ha ensanchado extraordinariamente con la investigación de innumerables formas antes ignoradas, que pueblan los nuevos continentes y países enteros de los antiguos hasta hace poco inexplorados, con razón han sido elevados á la categoría de *Clase,* la cual abarca varios *órdenes* y éstos muchas *familias.*

SUBFAMILIAS

Soros insertos en la página inferior de la fronda, *Polipodiáceas.*

Soros encerrados en cápsulas que sobrepasan el margen de la fronda, *Himenofiláceas.*

Soros en espiga terminal; dos frondas en cada pie una fértil y otra estéril, *Ofioglosáceas.*

Soros en panoja que termina las frondas herbáceas y foliáceas inferiormente, *Osmundáceas.*

Subfamilia Polipodiáceas Endlicher.

Soros insertos en la página inferior de la fronda, á veces contiguos al margen, cubiertos de indusio ó desnudos, pedicelados, rodeados de un anillo completo vertical, el cual transversalmente roto en el perfecto desarrollo de los esporangios, abre con elasticidad la cápsula ó esporangio dejando libres las esporas. Plantas vivaces, rara vez anuales.

GÉNEROS

1 *a* Soros no cubiertos por indusio ó sea desnudos: 2.

b Soros cubiertos con indusio al menos en su primera edad, en el Gén. *Phegopteris* muy fugaces: 4.

2 *a* Soros esparcidos en la página inferior de la fronda entremezclados con escamas. Gén. 586, *Ceterach.*

b Soros no mezclados con escamas: 3.

3 *a* Soros pequeños contiguos cubriendo todos los nervios de la fronda y describiendo las mismas figuras que ellos; planta anual. Gén. 587, *Gymnogramma.*

b Soros grandes orbiculares dispuestos en líneas regulares. Gén. 588, *Palypodium.*

4 *a* Todas las frondas de igual conformación é igualmente fértiles: 5.

b Frondas del mismo pie de distinta forma, unas fértiles y otras estériles, las fértiles más largas que las estériles: 13.

5 *a* Soros marginales: 6.

b Soros en la superficie inferior más ó menos separados del margen: 8.

6 *a* Soros lineares dispuestos en 2 series paralelas, cubiertos por indusio que nace del margen plegado de la fronda, verbigracia el *Helecho común;* Gall. *Fenta.* Gén. 589, *Pteris.*

b Soros orbiculares: 7.

7 *a* Soros contiguos cubiertos por el indusio y margen plegado de la fronda. Gén. 590, *Cheilanthas.*

b Soros separados cubiertos por un indusio membranoso procedente del margen de la fronda, vr. g. *el Culandrillo de pozo.* Gén. 591, *Adianthum.*

8 *a* Soros contiguos formando líneas paralelas oblicuas al nervio central; fronda entera. Gén. 592, *Scolopendrium.*

b Frondas divididas en diversas formas: 9.

9 *a* Soros oblongo-lineares, alguna vez curvos ó formando un ángulo, de cerca de un mm. de longitud; indusio libre por el lado que mira á la costilla central de los segmentos foliares. Género 593, *Asplenium.*

b Soros lineares ó linear-oblongos, nunca curvos ni angulosos, de más de 2 mm. de longitud, dispuestos en 2 series paralelas y próximas á la costilla central de la fronda ó de los segmentos quedando la costilla en medio de las 2 series. Gén. 594, *Woodwardia.*

c Soros orbiculares ó casi orbiculares: 10.

10 *a* Soros separados unos de otros, acercados al margen foliar de los lóbulos, cubiertos con indusio adherido en casi todo su contorno á la superficie de la fronda, libre sólo por el lado del margen, formando con éste una especie de copa; fronda tripinnado-partida. Gén. 595, *Davallia.*

b Soros insertos hacia el medio de los segmentos ó lóbulos: 11.

11 *a* Soros orbiculares con indusio muy fugaz. Gén. 596, *Phegopteris.*

b Soros con indusio casi orbicular persistente, adherido á la fronda por un solo lado ó por un solo punto: 12.

12 *a* Soros cubiertos con indusio muy tierno y cuyo borde libre finamente laciniado mira al ápice ó margen externo de los segmentos foliares. Gén. 597, *Cystopteris.*

b Soros cubiertos con indusio adherido por su punto medio central á la fronda quedando libre todo el borde. Gén. 598, *Aspidium.*

c Soros cubiertos por un indusio arriñonado fijo á la fronda por un punto de su margen, en todo lo restante libre. Gén. 599, *Polystichum.*

13 *a* Frondas bi-bipinnado-partidas; soros de las fértiles contiguos al margen; planta montañosa. Gén. 600, *Allosorus.*

b Frondas simplemente pinnado-partidas; soros de las fértiles contiguos á la costilla central de los segmentos. Gén. 601, *Blechnum.*

A *Soros desnudos.*

GÉNERO 586 Ceterach *Willdenow, 1810.*

(Nombre árabe de esta planta).

Soros lineares ú oblongos esparcidos, mezclados y ocultos entre las escamas del envés de la fronda.

1.743 **Ceterach officinarum** Willdenow *(Asplenium Ceterach* L.). Cast. Doradilla; Gall. Douradiña. (Herbar. núm. 2.131).

Vivaz, cespitoso, de rizoma abultado, fibroso; frondas *linear-oblongas* de 5-20 cm. de longitud.; estípite próximamente de la longitud del limbo ó más corto; éste *pinnado-hendido* en lóbulos ovales, obtusos, enteros, alternos, que decrecen hacia los dos extre-

mos de la fronda, en la maduración arrollados por el haz, intensamente verdes por la página superior, de color barroso por la inferior que está cubierta por escamas lustrosas, elegantemente reticuladas, triangular-lanceoladas, como también, aunque más escasamente el estípite; soros desnudos *mezclados* y *ocultos* entre las escamas.

Planta rara en la región litoral, en un cercado de Camposancos; abundante en algunos puntos de la media y montana como en el valle de Lóuzara, Courel, Cereijedo de Cervantes, Incio, monte Oribio, Puertos de Ancares, etc., *Lugo;* montes de Humoso y Ramilo, entre peñas en Requian cerca de Las Ermitas, en toda la sierra de Queija, Invernadeiro, etc., *Orense.* En verano. (V. vivum).

GÉNERO 587 Gymnogramma *Desvaux, 1811.*

(De *γυμνὸς*=desnudo, y *γραμμά*=línea, letra, por las figuras que forman las series de soros).

Soros desnudos ocupando la longitud de los nervios angulosos de los lóbulos en la página inferior de la fronda lampiña; planta anual muy tierna.

1.744 **Gymnogramma leptophylla** Desvaux *(Grammitis leptophylla* Swartz). (Herbar. núm. 2.132).

Anual, de 1-2 dm. de altura, enteramente lampiña y sin escamas, con raíz fibrosa; frondas de dos formas, las inferiores menores con limbo ovalado brevemente estipitado, pinnado-partido en segmentos flaveliformes ó sea en figura de abanico trilobulados, unas fértiles y otras estériles, las superiores más recias, más largamente estipitadas, uni-bipinnado-partidas en segmentos más estrechos sobre todo los superiores; pínulas aovadas ó también flaveliformes tanto menores cuanto más aproximadas al ápi-

ce, trilobadas y los lóbulos bidentados en la punta; soros desnudos, pequeños, oblongos, que nacen en los nervios bi-trifurcados de la página inferior de los lóbulos, primero separados unos de otros, blanquecinos, al fin aumentando en tamaño todos los de cada lóbulo, confluentes, negros.

Muy abundante en las paredes en la región litoral, no tanto en la media, falta en la montana; en la primera de las dichas difícilmente habrá muro donde no se le vea; cuanto á la región media le hemos visto en Viana del Bollo y sierra de Queija, *Orense;* en Chantada y en Noceda al borde de la carretera que conduce á Piedrafita del Cebrero, *Lugo.* En primavera y verano. (V. vivam).

GÉNERO 588 Polypodium *L., 1737.*

(De *πολύς*=muchos y *πόδιυν*=pie, por las muchas raíces del rizoma en estas plantas).

Soros desnudos orbiculares, grandes, ordenados en 2 series á uno y otro lado del nervio central de los segmentos; frondas angosto-lanceoladas pinnado-hendidas casi hasta el raquis; rizoma escamoso.

1.745 **Polypodium vulgare** L. Castellano Helecho común, Polipodio; Gall. Fenteira.

Vivaz, lampiño, de rizoma escamoso; frondas estipitadas angosto-lanceoladas de 3-12 cm. de anchura en su porción más lata, de 1-3 dm. de longitud; segmentos linear-lanceolados, terminados repentinamente en punta corta con el margen entero ó denticulado mayormente hacia el ápice; soros pequeños, de 1-2 mm. de diámetro.

Var. 1.ª *angustum* Hausmann. (Herbar. núm. 2.133).

Fronda angosta á lo más de 3 centímetros.

VAR. 2.ª *attenuatum* Milde (Herbar. núm. 2.134).

Frondas más anchas, de 6-8 cm.; segmentos atenuados paulatinamente en punta más larga.

VAR. 3.ª *serratum* Wildenow (Herbar. núm. 2.135).

Frondas mayores de 8-12 cm. de anchura; segmentos, festonado-dentados; soros mayores amarillentos.

Forma 1.ª *grandifrons* Lange. (Herbar. núm. 2.136).

Frondas grandes, de 4-5 dm. de longitud, con segmentos largamente atenuados en el ápice, aserrados en la parte inferior, festonados en la superior.

Forma 2.ª *crenatum* Moore. (Herbar. núm. 2.137).

Segmentos festonados no ó apenas dentados,

Forma 3.ª *semilacerum* Moore. (Herbar. núm. 2.138).

Segmentos pinnado-hendidos irregularmente en todo ó en parte de su longitud.

Forma 4.ª *pumilum* Hausmann. (Herbar. núm. 2.139).

Fronda pequeña, de 4-5 cm. de longitud, deltoidea.

La especie típica probablemente no se produce en Galicia á no ser en las más encumbradas montañas, nosotros al menos no la hemos visto tal como la poseemos del extranjero. La variedad 1.ª perteneciente al tipo parece rara; un ejemplar nos ha sido remitido por el Sr. Rodz. Franco de los montes de Galdo y otro hemos recogido nosotros en los Picos de Ancares. La variedad 2.ª que parece de transición á la variedad siguiente tenida por algunos botánicos como subespecie aparece asimismo raras veces al pie de las montañas como en Cereijedo y Villanueva de Cervantes. La variedad 3.ª es la que se ve continuamente entre piedras y en los muros, variando extraordinariamente en todas las formas apuntadas; de la forma 1.ª crecen hermosos pies en las inmediaciones del Puente Ulla en la carretera de Santiago á Lalín. Las formas 2.ª y 3.ª viven profusamente en los alrededores de Santiago. La forma 4.ª es vulgar en todas partes entre piedras. En primavera y verano. (V. vivum).

B *Soros cubiertos con indusio al menos en la primera edad.*

GÉNERO 589 Pteris *L., 1737.*

(De πτέρις=ala, pluma, por la figura de la fronda, *helecho* en general).

Soros ordenados en 2 series lineares paralelas contiguas al margen de los lóbulos ó pínulas de la fronda, cubiertos con un indusio membranoso que nace de dicho margen, al fin destruído el indusio quedan los soros descubiertos.

1.746 **Pteris aquilina** L. Cast. Helecho hembra ó común; Gallego Fenta, Fento, Fieito. (Herbar. núm. 2.140).

Vivaz, de 3-6 dm. de altura, con rizoma grueso, negruzco, cundidor; frondas coriáceas, con estípite largo más ó menos peloso en su primera edad y lanoso en la base; limbo grande oval-triangular bi-tripinnado-partido, pubescente en el raquis, nervio central y superficie inferior de los segmentos; pínulas (segmentos del último orden) oblongas, linear-lanceoladas ó lanceoladas, enteras, lobuladas ó dentadas.

Forma 1.ª *umbrosa* Merino (Herbar. núm. 2.141).

Frondas tiernas herbáceas efecto de su habitación sombría.

Forma 2.ª *quatripartita* Merino (Herbar. núm. 2.142).

Segmenta 2i ordinis plurima alternantia longiuscule pedicellata, ea 3i ordinis (pinnulae) regulariter et eleganter tota longitudine pinnatisecta vel pinnatifida.

Segmentos del tercer orden ó sea las pínulas pinnado-partidas hasta el nervio central ó pinnatífidas en toda su longitud resultando una fronda sumamente dividida.

Forma 3.ª *parva* Merino (Herbar. núm. 2.143).

Frondes 2,5-3 dm. longae, bipinnatisectae; rachis lobulique

parvi 2-3 mm. longi 1-2 mm. lati supra subtusque pilis glandulosis vel eglandulosis vestiti.

Frondas pequeñas, de 2,5-3 dm. de longitud y tanto el raquis como los lóbulos pequeños (2-3 mm. de longitud por 1-2 mm. de anchura) por ambas caras están vestidos de pelos glandulosos, unos y otros no glandulosos.

La especie abunda por todas partes, habiéndola visto aún á 1.600 m. s. m. en la falda del Pico de Peña Rubia (Ancares) cerca ya de la cumbre. La forma 1.ª en la cuenca última del Miño entre el Pasaje de Camposancos y Túy. La 2.ª en los bosques de Bande no es nada común. La 3.ª en los setos y al pie de los muros en Camposancos, *Pontevedra*. En verano. (V. vivam).

GÉNERO 590 Cheilanthes *Swartz, 1806.*

(De **Χείλος**=margen, **ἄνθος**=flor, brillo, por los soros contiguos al margen).

Soros orbiculares marginales contiguos unos á otros ocultos por un indusio fugaz y por el mismo margen de los lóbulos replegado hacia abajo; frondas bi-tripinnado-partidas.

Especies.

a Envés de la fronda con abundantes pelos ferruginosos. *C. hispanica.*

b Envés de la fronda lampiña. *C. flagrans.*

1.747 Cheilanthes hispanica Mettenius (Herbar. núm. 2.144).

Planta cespitosa, con rizoma pequeño, abultadito y prolongado en raicillas vestidas de pelos de color castaño: frondas numerosas, de 8 á 12 cm. de longitud; el estípite con pocas escamas al pie es cilíndrico, delgado, frágil, negro y lustroso; el limbo 3-4 veces más corto que el estípite, de contorno deltoideo-aovado algo acorazonado en la base, 2-3 veces pinnado-partido con los segmentos últimos (pínulas) ovalados ó casi circulares muy rizados cuando secos; la cara inferior sembrada de pelos transparentes de color ferruginoso; los soros globosos y marginales van cubiertos con indusio y con el margen mismo replegado.

Asombrosamente propagada en algunas paredes de la parroquia de las Eiras; aunque no tanto vive también entre las piedras de los vallados cerca de la Ermita del Angel no lejos de Túy, *Pontevedra;* asimismo en parecida habitación entre la estación de los Peares y la aldea de San Lorenzo, *Orense.* En verano. (V. vivam).

1.748 **Cheilanthes flagrans** (L.) Webb. y Berthelot *(Polypodium fragrans* L. Mant. II no L. sp.; *C. odora* Swartz.). (Herbar. número 2.145).

Se distingue de la precedente por el limbo de la fronda más estrecho, *oblongo* ú *oblongo-lanceolado,* enteramente *lampiño* por ambas páginas y por el aroma grato que despide. Su tamaño es variable de 4 á 20 cm. de longitud.

Cítala el Sr. Colmeiro en Galicia sin precisar localidad; nosotros sólo la hemos visto en las rendijas de unos esquistos bajando desde la estación de San Clodio al río Sil, *Lugo.* En primavera y verano. (V. vivam).

GÉNERO 591 Adianthum *L., 1737.*

(De ἀδίατος=impermeable, inmojable, por esta propiedad que tienen sus frondas).

Soros orbiculares ó semilunares, separados, marginales, cubiertos por indusio membranoso procedente del margen de los lóbulos de la fronda; margen de los mismos no replegado.

1.749 **Adianthum capillus veneris** L. Cast. Cabello de Venus, Culandrillo de pozo; Gall. Cuandrillo. (Herbario núm. 2.146).

Vivaz, con rizoma escamoso cundidor; frondas de 1-4 dm. de altura, muy delicadas, lampiñas; estípite negro y lustroso hasta el extremo superior del limbo, éste aovado ó aovado-oblongo, bipinnado-partido; pínulas pecioluladas en forma de abanico, truncadas ó cu-

neiformes en la base, con el ápice 3-5 lobulado y los lados enteros ó denticulados.

No es rara esta especie en Galicia en los muros y taludes constantemente chorreando agua, como entre la Coruña y la torre de Hércules; en la isla Ons salpicada por las olas, *Pontevedra;* alrededores de Las Ermitas, *Orense;* entre Vivero y la parroquia del Faro, contornos de Montefurado, junto á la vía férrea en Sequeiros, en Fonsagrada, junto al Sil en San Sebastián Ayuntamiento de Pantón, *Lugo.* En verano. (V. vivum).

GÉNERO 592 Scolopendrium *Smith, 1793.*

(De σκολοπένδριον por lo que se parece en la disposición de sus muchos soros á las patas de la escolopendra ó cien pies).

Soros dispuestos en líneas gruesas, paralelas entre sí, escalonadas á uno y otro lado de la costilla central de la fronda y oblicuas á dicha costilla, cubiertos con un indusio tenue bastante fugaz el cual se abre por el medio longitudinalmente. Frondas enteras.

1.750 **Scolopendrium officinale** Smith *(S. vulgare* Symons; *Asplenium Scolopendrium* L.). Cast. Doradilla, Lengua de ciervo, Lengua cervina, Escolopendra; Gall. Cervoa, Cervua, Cerviña, Cerveriña, Lengua de cervo, Herba d'os escaldados. (Herbar. núm. 2147).

Rizoma grueso, escamoso, como también el estípite y raquis de la fronda, ésta de 8-60 cm. de longitud, de limbo linear-lanceolado ó lanceolado, entero, más largo que el estípite, acorazonado y biauriculado en la base y las aurículas anchas semiorbiculares, algo angostado encima de las aurículas; líneas de los soros todas iguales ó algunas más cortas que las otras, ocupando la fronda hasta cerca de la contracción ó angostura inferior.

VAR. 1.ª *latius* Christ. (Herbar. núm. 2.148).

Frondas grandes, de 60 cm. ó algo más de longitud; limbo alargado-lanceolado, de 8 cm. de anchura.

SUBVAR. *fructuosum* Christ, *Les Fougères des Alpes maritimes*, pág. 17). (Herbar. núm. 2.149).

Aurículas de la fronda con algunos (3-4 en nuestros ejemplares) soros semejantes á los demás. En la especie vulgar ni las aurículas ni la porción inferior de la fronda llevan soros. Los ejemplares que tenemos delante en magnitud pertenecen á la variedad anterior y uno de ellos presenta la fronda partida en el ápice en dos secciones iguales, ambas con soros [1].

VAR. 2.ª *exiguum* Merino (Herbar. núm. 2.150).

Frons 7-8 cm. longa 10-12 mm. lata; sori ovales vel ovali-oblongi 2-4 mm. longi; stipes perbrevis 1 cm. longus valde paleaceus.

Fronda exigua, de 7-8 cm. de longitud por 10-12 mm. de anchura en su latitud mayor; los soros sumamente pequeños, ovalados ú oval-oblongos cuya longitud varía de 2 á 4 mm.; el estípite con muchas escamas pajizas y muy corto, de un cm. próximamente.

Entre esta variedad y el tipo ocurren formas medias.

La especie común en los matorrales, parajes sombríos, paredes de los pozos, etc. La var. 1.ª al pie de los muros del monasterio de Oya, *Pontevedra;* la subvariedad en los contornos de la Puebla de Trives de donde nos envió ejemplares un señor sacerdote. La var. 2.ª en los ribazos de la carretera de Mondoñedo á Villalba á la salida de la primera de dichas poblaciones. En gran parte del año. (V. vivum).

---

(1) Esta forma teratológica en que las frondas ó segmentos se dividen en dos porciones simétricas es bastante frecuente en muchas especies de nuestros helechos.

GÉNERO 593 Asplenium *L., 1737.*

(De α=privativa y σπλήν=bazo, por creérsele remedio de la obstrucción del bazo).

Soros lineares ú oblongos, alguna vez formando ángulo, dispuestos ya en 2 series, ya esparcidos por la superficie inferior de la fronda, cubiertos con indusio adherente á los nervios secundarios libre del lado de los nervios primarios, y con el borde entero ó ciliado; los soros al principio separados unos de otros, al fin acreciendo se reunen y confluyen. Frondas en diversas maneras divididas, con estípite poco ó nada escamoso.

Especies.

1 *a* Soros curvos ó augulosos; frondas bi-tripinnado-partidas. *A. filix femina.*

b Soros rectos lineares ú oblongos situados á uno y otro lado de los nervios primarios encubiertos con indusio de la misma forma (linear ú oblongo) adherente por un lado á los nervios secundarios, libre del lado que mira á los nervios primarios: 2.

2 *a* Frondas lampiñas simplemente pinnado-partidas: 3.

b Frondas bi-tripinnado-partidas: 4.

3 *a* Segmentos de la fronda oblongos ú oval-lanceolados, de más de 10 mm. de longitud; plantas de las costas. *A. marinum.*

b Segmentos de menos de 10 mm. de longitud, ovalados ú orbiculares; el estípite y todo el raquis negros, lustrosos. *A. trichomanes.*

4 *a* Frondas de contorno lanceolado, bipinnado-partidas, siendo los segmentos primarios inferiores poco más cortos que los siguientes contiguos superiores. *A. lanceolatum.*

b Formas de contorno deltoideo-lanceolado, bi-tripinnado-partidas, siendo los segmentos inferiores tan largos como los inmediatos superiores. *A. Adianthum nigrum.*

c Frondas pequeñas bi-tripinnado-partidas, de perímetro ovalado; planta de 4-14 cm. de longitud. *A. Ruta muraria.*

Seccion 1.ª

Athyrium Roth. *Soros encorvados ó doblados en ángulo; indusio fugaz, de la misma forma.*

1.751 **Asplenium filix femina** Bernhardi (*Athyrium filix femina* Roth). Cast. Helecho hembra; Gall. Fenta femea.

Vivaz; de rizoma corto, abultado, escamoso; frondas lampiñas, de 1,5-10 dm. de longitud, con el estípite desnudo ó con pocas escamas, más corto que el limbo, éste grande, bitripinnado-partido, oblongo-lanceolado; pínulas de varias formas, dentadas, lobuladas ó pinnatífidas.

Variedades.

1 *a* Pínulas (segmentos del último orden) dentadas, cortas: 2.

b Pínulas pinnado-lobuladas ó pinnatífidas: 3.

2 *a* Pínulas oblongas ú oblongo-lineares distantes unas de otras; frondas pequeñas, de 1,5-2,5 dm. de longitud; var. *dentatum* Milde (Herbar. núm. 2.151).

b Pínulas más anchas ovaladas y casi empizarradas, con dientes cortos y comúnmente sencillos; var. *marinum* Moore. (Herbar. núm. 2.152).

3 *a* Pínulas largas, con 7-9 lóbulos á cada lado dentados en el ápice y también aunque más escasa y someramente en el margen; frondas muy desarrolladas, de 4-8 dm. de longitud; var. *multidentatum* Milde (Herbar. núm. 2.153).

b Pínulas generalmente menores y con menor número de lóbulos: 4.

4 *a* Dientes de los lóbulos finos, lineares, curvos ó ganchudos; var. *fissidens* Milde (Herbar. núm. 2.154).

b Pínulas muy angostas, de 1-2 mm. de anchura; forma *tenuisecta* Merino (Herbar. núm. 2.155).

c Dientes de los lóbulos muy obtusos, triangulares ó aovados; pínulas anchas, de unos 4 mm.; fronda variable en magnitud; var. *grossedentatum* Christ. (Herbar. núm. 2.156).

Sección 2.ª

Euasplenium Mettenius. *Soros lineares ó linear-oblongos, indusios de igual forma, más duraderos.*

1.752 **Asplenium marinum** L. (Herbar. núm. 2.157).

Vivaz, lampiño, cespitoso; frondas lanceoladas, con estípite y raquis negruzcos lustrosos, aquél más corto que el limbo, verde-obscuro por el haz, pálido por el envés, *pinnado-partido* en segmentos oblongos ó aovado-lanceolados, de 1-2,5 cm. de longitud, festonado-dentados por el margen, de base asimétrica (la parte superior más ancha que la inferior) cuneiforme brevemente pedicelados; soros lineares, largos, paralelos entre sí á uno y otro lado del nervio central de cada segmento y oblicuos á dicho nervio.

Forma *xerophila* Merino (Herbar. núm. 2.158).

Frondes parvae 10-20 cm. longae; segmenta exigua 6-12 mm. longa.

Las frondas y sus segmentos notablemente pequeños, aquéllos de 10-20 cm. de longitud, éstos de 6-12 milímetros.

Var. 1.ª *incisum* Christ. (Herbar. núm. 2.159).

Frondes longae 2,5-3,5 dm.; segmenta inciso-crenato-dentata.

Frondas bien desarrolladas de 2,5-3,5 dm. de longitud; los segmentos no son meramente festonados y los festonados dentados si no además lobulados todos ó sólo algunos.

Var. 2.ª *angustifrons* Merino (Herbar. núm. 2.160).

Frondes linear-lanceolatae, segmenta angustiora lanceolata brevius pedicellata pedicello saepe decurrente.

Las frondas y segmentos muy angostos, aquéllas linear-lanceoladas, éstos lanceolados con pedicelo más corto á menudo decurrente sobre el raquis.

La especie déjase ver por doquiera entre los peñascos de toda la costa. La forma en puntos algo secos de la misma, como en la ría del Ferrol cerca de Seijo, en la costa de Oya, etc. La variedad 1.ª entre La Guardia y Camposancos; la var. 2.ª entre La Guardia y Oya en hondonadas sombreadas por las rocas. En verano. (V. vivum).

1.753 **Asplenium Trichomanes** L. *(A. trichomanoides* Cavanilles, Prelec.). (Herbar. núm. 2.161).

Vivaz, lampiño, cespitoso, de rizoma corto, fibroso; frondas *lineares,* de 1-3,5 dm. de longitud, con el estípite corto y raquis negruzcos, lustrosos, planos ó acanalados por encima, obtusos y semicilíndricos por debajo; limbo pinnado-partido con segmentos sentados numerosos, pequeños, *de menos de un cm. de longitud,* ovalados, trasovados ó brevemente oblongos de margen asimétrico, cuneiformes en la base, dentados ó festonado-dentados; soros lineares 2-4 á cada lado del nervio central de los segmentos, paralelos entre sí y oblicuos al dicho nervio.

Forma *microphillum* Milde. (Herbar. núm. 2.162).

Frondas muy tenues, de 5-10 cm. de longitud con estípite filiforme; segmentos menores enteros ó escasamente dentados.

Lusus *appendiculatum* Christ.

Todos ó muchos de los segmentos con una aurícula linear, obtusa, separada ó casi separada de los segmentos en la parte superior de la base.

Planta vulgar en todas las regiones galaicas. La *forma* en Villanueva y Cereijedo, Ayuntamiento de Cervantes. El *lusus* también entre malezas en el mencionado Villanueva, *Lugo.* En primavera y verano. (V. vivum).

1.754 **Asplenium lanceolatum** Hudson. (Herbar. núm. 2.163).

Vivaz, lampiño, de rizoma algo abultado, corto, vestido superiormente de escamas negruzcas, lineares; frondas con estípite parduzco por debajo, verdoso por encima, más corto que el limbo, éste *lanceolado,* estrechado en los dos extremos, bipinnado-partido; segmentos primarios aovado-lanceolados ó aovados, segmentos secundarios (ó pínulas) trasovados ó trasovado-oblongos, lobulados los inferiores, enteros los superiores y tanto éstos como los lóbulos dentado-mucronados; soros en el envés de los lóbulos ó de las pínulas, al fin confluentes.

Var. 1.ª *grandifrons* Merino, *Contr. á la Fl. de Gal.,* Suplemento III, pág. 3.ª, 1899. (Herbar. núm. 2.164).

Fronde 20-35 cm. longa, stipite limbum subtripinnatisectum subaequante vel eo parum breviore; segmentis remotioribus; pinnulis lobulatis.

Frondas grandes, de 20-35 cm. de longitud; estípite tan largo como el limbo ó poco más corto; limbo bi-tripinnado partido con los segmentos más remotos que en la especie; pínulas profundamente lobuladas.

Var. 2.ª *latipes* Christ. (Herbar. núm. 2.165).

«Tamaño como el de la variedad anterior, pero el limbo anchamente *deltoideo,* de 15-20 cm. de longitud por 14 cm. de ancho; los segmentos basilares *más largos* que los demás, de 7-9 centímetros; frondas bi-tripinnatífidas, las pínulas de segundo orden anchamente ovales, cuneiformes, muy obtusas, dentado-festonadas, lobadas, las mayores de un cm. de longitud; raquis robusto, negro hasta el vértice de la fronda. Si esta planta procediese de un país exótico, dice su autor, sería preciso admitir esta forma como una especie autónoma». Christ, *Les Fougères de la Galicia Espagnole.*

Obs. En cuanto á si vive en Galicia la var. *obovatum* Moore no nos atrevemos á afirmar nada por cuanto no nos hemos formado idea exacta de su peculiar carácter dada cierta confusión con que la describen los autores ¿la forma *anchamente trasovada* se refie-

á los lóbulos ó últimas divisiones de la fronda ó más bien á los segmentos ó divisiones primarias? Su autor Grenier evidentemente se refiere á las divisiones últimas, pero tanto el Sr. Willkomm Prod. Fl. Hisp., T. I, pág. 7, como el Sr. H. Christ *Les Fougéres des Alpes maritimes,* pág. 13, hablan de segmentos sin distinguir cuáles, pero que atendida la nomenclatura por dichos célebres autores usada deberían entenderse los segmentos primarios. Si la forma *aucho-trasovada* se entiende referida á los lóbulos, ciertamente que se cría en Galicia, no lo podemos asegurar si se relaciona con los segmentos primarios.

Especie abundantísima sobre todo en los muros y entre piedras así en la región litoral como en la media; escasea en la montana. La var. 1.ª en igual habit, pero en las umbrías de las malezas en Camposancos, *Pontevedra.* La var. 2.ª en las paredes de las fincas más próximas al mar entre Camposancos y La Guardia casi asociada á la *Asplenium maritimum.* En primavera y verano. (V. vivum).

1.755 **Asplenium adianthum nigrum** L. (Herbar. núm. 2.166).

Rizoma cespitoso, algo abultado; frondas lampiñas, de 1-3 decímetros de longitud, con el estípite (y á veces también el raquis) negro, lustroso, *tan largo* ó más que el limbo; éste ancho *triangular-lanceolado,* bi-tripinnado-partido (esto es con segmentos y pínulas y de éstas las inferiores pinnado-partidas en la base); lóbulos trasovados, trasovado-oblongos ú oblongos, cuneiformes en la base, dentados ó inciso-dentados; soros oblongo lineares primero distintos, al fin confluentes.

Var. 1.ª *obtusum* Milde (Herbar. núm. 2.167).

Pínulas cortas generalmente de un cm. ó menos, abiertas formando con el raquis un ángulo casi recto; lóbulos últimos cortos trasovados ó trasovado-oblongos con dientes pequeños obtusos.

Forma *resecatum* Merino (Herbar. núm. 2.168).

Stipes purpurascens limbo frondis longior; segmenta lanceolata 2-3 cm. longa, pinnulae perbreves lobulos remotos modo dentiformes modo cuneatos apice bifidos, laciniis bidentatis, portan-

tes, dentibus omnibus obtusis. Habitu. *A. fisso* Kitaibel apud Willdenow.

Fronda algo más estrecha que en la forma ordinaria; el estípite purpurino es más largo que el limbo; segmentos primarios de éste lanceolados, los secundarios ó pínulas muy cortos, pocos y remotos, cuyos lóbulos unas veces quedan reducidos á dientes, otras son más anchos, cuneiformes, hendidos en dos lacinias bidentadas, los dientes siempre obtusos, ora cortísimos ora largos, iguales ó desiguales. En general la traza de este helecho se parece á la del *A. fissum* Kitaibel. En éste según la descripción y figura de la *Flore descrip. et illust. de la France* por el abate Coste, tomo III, pág. 693, los soros son muy cortos, de un mm. y el borde libre del indusio ciliado ó festonado; en nuestros ejemplares no se nota este carácter y los soros son más largos.

Var. 2.ª *argutum* Heufler (Herbar. núm. 2.169).

Planta de mayor tamaño hasta de 45 cm. de longitud; segmentos primarios inferiores triangular-lanceolados ó aovado-lanceolados extendidos horizontalmente; lóbulos últimos oblongos con dientes más largos, muy agudos y casi aristados.

Var. 3.ª *lancifolium* Heufler (Herbar. núm. 2.170).

Segmentos primarios cortos, patente-erguidos, resultando una fronda anchamente lanceolada; lóbulos oblongos ó linear-oblongos con dientes agudos ú obtusitos.

Var. 4.ª *Onopteris* Heufler como subespecie. (Herbar. número 2.171).

Planta grande, de 3-4 dm. de longitud, con estípite más leñoso y fronda ancha casi deltoidea; los segmentos al menos los inferiores incurvos en dirección del ápice; pínulas de lóbulos estrechos lineares ó lanceolados con dientes ordinariamente agudos.

Var. 5.ª *corunnense* Christ (Herbar. núm. 2.172).

«Forma muy pequeña; estípite delgado negro en la mitad inferior, de 3-4 cm.; fronda anchamente deltoidea, de 5 cm. de altura por 4 cm. de ancho, pareciéndose en este respecto al *Onopteris* pero muy singular por sus segmentos secundarios ovales, redon-

deados, pequeños (de 3 mm.) finamente festonado-dentados, los segmentos primarios basilares bien desarrollados son deltoideos, 2,5 cm. de longitud por 1,5 de ancho, peciolulados, las pínulas inferiores deltoideo-ovaladas con 3 lóbulos en cada lado.

La forma anchamente deltoidea de la fronda y de los segmentos separa esta planta de las formas todas comprendidas en la var. *obtusum* Milde de nuestro país. *Les Fougères de la Galicia Espagnole.*

Obs. La forma anchamente deltoidea de la fronda y de los segmentos se conservan constantes; pero las dimensiones así del estípite (en los pies más desarrollados tiene 10-14 cm. de longitud) como del limbo (7-8 cm. de longitud por 4-5 de anchura en los pies mayores) y el número de lóbulos de las pínulas inferiores es variable. Sin duda las muestras que remitimos al esclarecido autor á vista de las cuales hizo la descripción eran demasiado raquíticas como algunas de nuestro Herbario.

La especie abunda en las paredes entre piedras y á la raíz de los árboles variando grandemente su estatura según su habitación sea árida y soleada ó húmeda y sombría. La var. 1.ª tampoco es rara, habiéndola visto en las afueras de Santiago, *Coruña;* contornos de Ribadavia, sierra de Pitós, *Orense;* en Camposancos, Salcido, Túy, *Pontevedra;* la forma entre las rocas de una fuente en Requias, *Orense.* La var. 2.ª es aún más común como en el último valle del Miño, *Pontevedra;* en Santa Eulalia de Esgos, en Cudeiro, Las Ermitas, etc., *Orense;* alrededores de Mondoñedo, á la raíz del monte Cuadramón, etc., *Lugo.* La var. 3.ª en los arrabales de Santiago y sombrías de Villanueva de Cervantes. La var. 4.ª en un barranco de la aldea de Sanjián entre La Guardia y Oya. La var. 5.ª en varios ribazos que median entre Mellid y Furelos, *Coruña.* En primavera y verano. (V. vivum).

1.756 **Aspleniun Ruta muraria** L. Cast. Culandrillo blanco. (Herbario núm. 2.173).

Planta vivaz, cespitosa, lampiña, pequeña de 5-15 cm. de altura; estípite filiforme verdoso más largo (á veces el triplo) que el

limbo, este aovado-triangular bitripinnado-partido en la base (generalmente sólo bipinnado-partido), los segmentos primarios patentes lanceolados ó aovado-lanceolados, últimos lóbulos trasovados orbiculares, lanceolados ú oblongos enteros, festonados ó dentados; soros lineares de 1-2 mm. de longitud con el borde libre del indusio laciniado.

VAR. 1.ª *angustifolium* Haller, hijo. (Herbar. núm. 2.174).

Fronda de 5-8 cm. de longitud; limbo de 1,5-2 cm. de longitud por un cm. de ancha la base.

VAR. 2.ª *leptophyllum* Wallroth (Herbar. núm. 2.175).

Fronda mayor de 11-15 cm. de longitud; últimos lóbulos (pínulas) lanceolados, peciolulados, festonados.

Bastante propagada en las comarcas montañosas de Lugo y Orense viviendo entre las rocas, como en Navia de Suarna, Cerezal, Becerreá, Doncos, Nogales, Cebrero, entre Samos y el valle de Lóuzara en los montes que rodean este valle, en todo el Courel, común en los Picos de Ancares, etc., *Lugo;* en la sierra de San Mamed, de Queija, de Ramilo y en el Invernadeiro, *Orense.* En todo el verano. (V. vivum).

GÉNERO 594 Woodwardia *Smith.*

Soros ancho-lineares, de 2-3 mm. de longitud, contiguos unos á otros formando dos series ó líneas paralelas una á cada lado de la costilla de los segmentos ó del nervio central de los lóbulos; indusio abierto por el lado que mira á la costillaó ó nervio dicho. Planta semitropical, con yema prolífica en el ápice.

1.757 **Woodwardia radicans** Swartz. (Herbar. núm. 2.176).

Vivaz, de hasta un metro de altura; rizoma corto que produce raíces numerosas filiformes, someras, las cuales entretejidas unas con otras se extienden sobre el mantillo de las piedras ó de la tierra formando red gruesa y tupida; estípite generalmente más corto que el limbo, cuando joven de color morado pubescente y con algunas escamas pardo-rojizas transparentes, lanceoladas, acuminadas, fugaces, excepto las de la base que son persistentes y

mayores; limbo aovado-lanceolado, pinnado-partido en segmentos lanceolados, acuminados, peciolulados al menos los inferiores, enteros los superiores, los restantes hendidos en lóbulos, aserrados ya lanceolados y falciformes acuminados ya semiovalados más cortos y obtusos; soros paralelos ya á la costilla de los segmentos ya al nervio de los lóbulos, ya por fin en el mismo segmento paralelos á la costilla de ésta y al nervio de los lóbulos; yema prolífica cerca del ápice de la fronda ovalada recubierta de escamas. La fronda se encorva hacia el suelo y al tocar la yema en él ó á veces antes echa un rosetón de pequeñas frondas.

Davallia canariensis. *Woodwardia radicans* (un segmento)

Vive en las rajaduras de las peñas al pie de los muros del monasterio de Oya, *Pontevedra* (Merino); junto al arroyo de Galdo llamado Orade y abundantísima en el sitio nombrado Arredoa-

da sobre la Navia, ambos parajes distantes entre sí 2 ó 3 kilómetros y ambos en las estribaciones del monte Castelo N. y E., *Lugo* (Rodz. Franco). En primavera. (V. vivam).

GÉNERO 595 Davallia *Smith.*

Soros aislados, globulosos ó trasovados situados muy cerca del ápice de los últimos lóbulos de la fronda cubiertos con indusio adherente á la fronda en todo su contorno y sólo abierto ó libre en la parte superior correspondiente al ápice de los dichos lóbulos formando con la superficie de éstos una especie de copa.

1.758 **Davallia canariensis** Swartz (Herbar. núm. 2.177). (Véase la figura en la lámina anterior).

Rizoma grueso, cilíndrico, serpeante, vestido de espesas escamas lineares; frondas de 1-3 dm. de longitud con estípite verde lampiño, próximamente de la longitud del limbo, éste *triangular* de 10-20 cm. tanto de largo como de ancho en la base, 3-4-pinnado-partido con los segmentos primarios aovados alternos; lóbulos de las pínulas lanceolados ó trasovado-oblongos, en su mayoría bidentados, con los 2 dientes obtusitos y á menudo desiguales.

Vive copioso en las paredes y cercas de la zona marítima, internándose hasta Santiago donde la hemos visto en los muros de una huerta junto al Sar. En primavera y verano. (V. vivam).

GÉNERO 596 Phegopteris *Fée, 1850.*

(De *φέγγος*=brillo y *πτερόν*=ala, pluma, helecho).

Soros pequeños globosos insertos en los nervios secundarios de los lóbulos, formando 2 series ó líneas paralelas una á cada del nervio longitudinal central; indusio muy fugaz libre del lado del nervio central.

1.759 **Phegopteris polypodioides** Fée *(Polypodium Phegopteris* L.; *Aspidium Phegopteris* Baumgarten). (Herbario número 2.178).

Vivaz, de 3-5 dm. de longitud, con rizoma cundidor escamoso; estípite largo escamoso mayormente en la base, limbo oblongo-

lanceolado simplemente pinnado-partido en segmentos casi opuestos oblongo-lineares brevísimamente peciolulados, profundamente pinnado-lobulados; lóbulos oblongos, asimétricos, obtusitos ú obtusos, de 4-6 mm. de longitud, enteros ó denticulados, *pestañosos.*

En una rápida excursión á la aldea de Novaes como á unos 3 kilómetros de la estación de Sequeiros recogimos un ejemplar de esta rarísima especie; no nos cabe la menor duda, que revisando con más detenimiento aquellos parajes montuosos habrá de encontrarse en mayor número. En verano. (V. vivam).

GÉNERO 597 Cystopteris *Bernlsardi, 1806.*

(*Κύστις*=vegiga, *πτερίς*=helecho, á causa de los soros casi globosos).

Soros casi orbiculares esparcidos en la superficie inferior de los lóbulos, cubiertos de indusio muy tierno algo mayor que los soros con el borde libre laciniado en dirección al ápice de los dichos lóbulos; caído pronto el indusio, quedan desnudos los soros. Plantas con frondas lanceoladas ú oblongo-lanceoladas, bi-tripinnado-partidas.

Especies.

a Pínulas anchas ovales ú oblongas, simplemente dentadas, lobuladas ó pinnatífidas; dientes y lóbulos anchos, ovalados. *C. fragilis.*

b Pínulas más estrechas más profundamente divididas, pinnatífidas ó pinnado-hendidas; lóbulos estrechos lineares ó linear-oblongos terminados en dientes obtusos truncados ó bidenticulados. *C. regia.*

1.760 **Cystopteris fragilis** Bernhardi (*Polypodium fragile* L.).

Vivaz, con rizoma corto escamoso; frondas de 7-35 cm. de longitud con el

estípite verdoso escamoso y á menudo curvo en la base generalmente más corto, á veces tan largo ó más que el limbo, éste lanceolado ú oblongo-lanceolado, bipinnado-partido (ó en la base tripinnado-partido), los 2 segmentos inferiores algo alejados de los demás y más cortos que los inmediatos superiores; lóbulos últimos casi orbiculares ú oblongos, inciso-dentados.

VAR. 1.ª *dentata* Hooker (Herbar. núm. 2.179).

Fronda bipinnado-partida y eso tan sólo en la porción inferior; pínulas (que son en la porción superior lóbulos) ovaladas ú oblongas, festonadas ó inciso-dentadas con los dientes obtusos.

VAR. 2.ª *anthriscifolia* Koch (Herbar. núm. 2.180).

Limbo de la fronda más dividido siendo bipinnado-partido en casi toda su extensión; pínulas ó segmentos de segundo orden pinnatífidas al menos las basilares de los segmentos primarios; lóbulos denticulados.

VAR. 3.ª *acutidentata* Döll (Herbar. núm. 2.181).

Fronda mayor de unos 30 cm. de longitud; limbo bipinnado-partido en casi toda su longitud; pínulas oblongas ú ovaladas, inciso-dentadas con dientes numerosos agudos y paralelos especialmente en la mitad superior del limbo.

VAR. 4.ª *cynapiifolia* Koch (Herbar. núm. 2.182).

Frondas tan grandes como en la var. 3.ª con los segmentos primarios y pínulas más largas, éstas lanceoladas, las inferiores pinnado-partidas resultando un limbo bi-tripinnado-partido; lóbulos últimos más angostos, lanceolados, uni-bidentados en el ápice; soros notablemente mayores.

Todas estas variedades abundan sobremanera en parajes frescos y sombríos de toda Galicia. La var. 1.ª predomina en la región litoral como en Salcidos, Túy, Caldelas, Salvatierra, Redondela, Villadesuso, etc., *Pontevedra;* en Santiago cerca del barrio de Guadalupe, *Coruña.* La var. 2.ª en Salvatierra, *Pontevedra;* alrededores de Mellid, Furelos, Santiago, *Coruña;* en el Bollo, *Orense;* Incio, Novaes, etc., *Lugo.* La var. 3.ª en las sombrías de Bande, Viana del Bollo, las Ermitas, etc., *Orense.* La var. 4.ª en las

comarcas montañosas como la de Mosende, Chenlo y Santa Comba, *Pontevedra;* en San Esteban de Rivas del Sil, Cereijedo y Villanueva de Cervantes, en el Incio, valle de Lóuzara, etc., *Lugo* (Merino); hablando en general, sin determinar variedades, cerca de Lugo y de Santiago (Lange). En verano. (V. vivam).

1.761 **Cystopteris regia** Presl (Herbar. núm. 2.183).

Parecida á la precedente en su var. 4.ª; limbo de la fronda bitripinnado-partido; lóbulos últimos *lineares* ó *linear-oblongos,* de base cuneiforme, truncados en el ápice en cuyo centro ó escotadura van á terminar los nervios secundarios cuando dichos nervios en la *C. fragilis* rematan casi siempre en el extremo de los dientes.

Obs. En la *C. alpina* Desvaux, que se tiene como variedad de la *C. regia* Presl ó viceversa, el limbo de la fronda es manifiestamente tripinnado-partido y los lóbulos aun más estrechos.

Vive en los montes de Melias, *Orense* y en las faldas del Cuadramón, *Lugo.* En verano. (V. vivam).

GÉNERO 598 Aspidium *Swartz, 1800 en parte.*

(De ἀσπίς=escudo, por la figura del indusio).

Soros orbiculares al principio distintos, después confluentes, en 2 series una á cada lado del nervio central de los lóbulos y paralelos á él, cubiertos con indusio circular fijo á la fronda por un punto de su centro, quedando libre todo el margen. Frondas con el estípite corto escamoso como también el raquis, el limbo uni-bipinnado-partido.

Especies.

1 *a* Frondas simplemente pinnado-partidas: 2.
 b Frondas bipinnado-partidas: 3.
2 *a* Segmentos enteros dentado-espinositos. *A. Lonchitis.*
 b Segmentos lobados, pinnatífidos en la base. × *A. Illyricum.*

3 *a* Frondas blandas herbáceas que se destruyen en invierno, cuyos segmentos últimos inferiores son poco más cortos que los medios; pínulas pecioluladas auriculadas en el margen superior de la base. *A. aculeatum.*

b Frondas duras algo coriáceas, persistentes en invierno, cuyos segmentos últimos inferiores son mucho más cortos que los medios; pínulas con peciólulo muy corto ó nulo y en este caso decurrentes sobre el raquis de los segmentos. *A. lobatum.*

1.762 **Aspidium Lonchitis** Swartz.

Vivaz, de 2-5 dm. de longitud con rizoma corto; frondas coriáceas alargado-lanceoladas pinnado-partidas en segmentos pedicelados, los inferiores aovados rectos, los demás *falciformes* y más largos, todos acuminados, *dentado-espinositos* por el margen.

El Sr. Colmeiro señala esta especie en Galicia. A nosotros no nos cabe la menor duda de que se produce en el Courel, atendiendo á que en él hemos encontrado la híbrida siguiente que le representa en casi todos sus caracteres. En verano. (V. aliunde).

1.763 × **Aspidium Illyricum** Borbas Osterr. Bot. Zeitschrft, (1891) XLI, 354; (*A. lobatum* × *Lonchitis* Murb. Lund. Univ. Arsskrift, (1891). (Herbar, núm. 2.184).

Consistencia recia y coriácea de la fronda, forma longitud y dentación espinosita como en el *A. Lonchitis;* los segmentos inciso-lobados ó en la base pinnatífidos ó á veces pinnado-partidos con el raquis peloso-escamoso indican el parentesco con el *A. lobatum:* en general participa más del primero que del segundo.

Dos ejemplares, uno con 8 frondas jóvenes, encontrados en el bosque de la Rogueira, Courel, *Lugo.* En primavera y verano. (V. vivum).

1.764 **Aspidium aculeatum** Swartz (*A. angulare* Willdenow; *A. aculeatum* Koch var. β) *angulare* Grenier y Willkomm; *Polypodium aculeatum* L.). (Herbar. núm. 2.185).

Vivaz, con rizoma corto, grueso y escamoso; frondas *herbáceas* que se destruyen en invierno (al menos en la región media y mon-

tana), de 4-10 dm. de longitud; estípite (y raquis) cubierto de escamas y pelos, más corto que el limbo, éste oblongo-lanceolado, poco atenuado en la base (ó sea con los segmentos primarios últimos inferiores poco más cortos que los del medio), bipinnado-partido, segmentos primarios linear-lanceolados algo encorvados hacia el ápice de la fronda; pínulas (segmentos secundarios) pecioluladas, aovados ó aovado-lanceolados, auriculados en la porción superior de la base, dentado-pestañosos.

VAR. *hastulatum* Kunze (Herbar. núm. 2.186).

Frondas de gran tamaño; pínulas inferiores pinnatífidas ó pinnado-partidas en la base.

Así la especie como la variedad se ven con mucha frecuencia orlando los riachuelos, fuentes, etc., en todas las altitudes del país. En primavera y verano. (V. vivum).

1.765 (Subespecie) **Aspidium lobatum** Swartz.

Muy parecido al precedente; se distingue por su contextura algo coriácea, persistente en invierno; por el limbo de la fronda insensiblemente atenuado hacia la base de modo que los segmentos primarios inferiores son notablemente más cortos que los del medio; por las pínulas brevísimamente pecioluladas ó en su mayoría sólo atenuadas en la base, cuneiformes y decurrentes sobre el raquis; por los soros mayores al fin confluentes ocupando toda la extensión inferior de los lóbulos.

VAR. *normale* Christ. (Herbar. núm. 2.187).

Pínulas grandes, de un cm. próximamente de longitud, pinnado-lobadas ó pinnatífidas, decurrentes sobre el raquis en toda su totalidad; raquis poco escamoso.

VAR. *aristatum* Christ. (Herbar. núm. 2.188).

Estípite y raquis densamente cubierto de escamas y pelos; las

frondas más estrechas lanceoladas; las pínulas muy aproximadas á veces empizarradas, brevísimamente pecioluladas, todas menores, de 6-7 mm. de longitud, con los cilios de los dientes ó lóbulos más rígidos y largos.

En una y otra variedad aparece la subespecie en la región montana como en Nogales, Cebrero, Courel (Rogueira) y en los Ancares, etc. En primavera y verano. (V. vivum).

GÉNERO 599 Polystichum *Roth.*

(De πολύς=muchos, as y στίχος=orden, serie, por los numerosos soros de la fronda).

Soros circulares ya esparcidos, ya más generalmente dispuestos en 2 series paralelas al nervio central de los lóbulos en su página inferior; indusio circular ó casi arriñonado fijo á la fronda por un estrecho pliegue que corre desde el centro á la circunferencia, libre en todo lo restante.

Especies.

1 *a* Fronda alargado-lanceolada ú oblongo-lanceolada, casi bipinnado-partida; los segmentos pinnado-hendidos hasta cerca del raquis ó á veces hasta el raquis; segmentos últimos inferiores más cortos que los inmediatos superiores: 2.

b Fronda más ancha oblonga, triangular-lanceolada ú aovado-lanceolada, bi-tripinnado-partida; segmentos últimos inferiores próximamente tan largos como los inmediatos superiores: 4.

2 *a* Estípite largo, desnudo; lóbulos triangular-lanceolados, agudos, enteros, arrollados por el borde hacia abajo. *P. Thelypteris.*

b Estípite corto escamoso como también el rizoma; lóbulos de los segmentos obtusos y planos: 3.

3 *a* Estípite poco escamoso; raquis de la fronda con pocas escamas ó sin ellas (desnudo); lóbulos redondeados ú obtusitos en el ápice; soros contiguos al margen. *P. Oreopteris.*

b Estípite y raquis abundantemente escamosos; limbo de

la fronda pinnado- ó bipinnado-partido, pues los lóbulos unas veces son confluentes en la base y otras distintos hasta el nervio central de los segmentos; soros pocos y en la base de los lóbulos. *P. Filix mas.*

4 *a* Fronda triangular-lanceolada, más ó menos glandulosa por la cara inferior, con estípite tan largo ó algo más que el limbo. *P. aemulum.*

b Fronda más herbácea, no glandulosa, oblonga, aovado-oblonga ó triangular-lanceolada, con estípite generalmente más corto que el limbo: 5.

5 *a* Frondas oblongas, bipinnado-partidas; últimas divisiones todas ó en su mayoría confluentes en la base reducidas á lóbulos más ó menos largos; escamas unicolores blanquecinas, transparentes. *P. spinulosum.*

b Frondas más anchas aovado-lanceoladas ó triangular-lanceoladas; últimas divisiones en su mayoría distintas y separadas; escamas bicolores pardo-negruzcas en el centro, blanquecinas en el margen. *P. dilatatum.*

1.766 **Polystichum Thelypteris** (L.) Roth *(Acrostichum Thelypteris* L. Sp. y *Polypodium Thelypteris* L. Mant.; *Lastraea Thelypteris* Presl). (Herbar. núm. 2.189).

Vivaz, con rizoma negruzco, un poco cundidor; fronda *alargado-lanceolada,* de 5-10 dm. de longitud; estípite largo, *desnudo,* lustroso, casi siempre más corto que el limbo, éste poco atenuado en la base, pinnado-partido en segmentos linear-lanceolados pinnado-hendidos hasta cerca del raquis en lóbulos lanceolados, *aguditos, enteros,* los que llevan soros arrollados hacia abajo; soros en dos hileras aproximadas pero no contiguas al margen de los lóbulos; indusio muy tierno y fugaz.

Habita parajes encharcados y al borde del agua como en un regato entre el Grove y La Lanzada cerca de la carretera, *Pontevedra;* copiosísimo en la laguna de Río Caldo cerca de Begonte, *Lugo.* En verano. (V. vivum).

1.767 **Polystichum Oreopteris** DC. *(P. montanum* Roth; *Aspidium montanum* Ascherson; *Polypodium montanum* Vogler). (Herbar. núm. 2.190).

Vivaz, con rizoma corto cespitoso, escamoso; frondas de 3-8 dm. de altura, con el estípite corto escamoso en la mitad inferior, *mucho* más corto que el limbo *oblongo-lanceolado,* éste muy atenuado en la base, pinnado-partido en segmentos lanceolados, los inferiores *mucho* menores que los restantes y *alejados* de ellos; segmentos pinnado-hendidos casi hasta el nervio central en lóbulos oblongos, *obtusos,* planos, enteros ó someramente festonados; soros en dos series situadas *junto* al margen.

Hermosísima especie que adorna los barrancos y peñascos sombríos de la región media y montana; vive en el Incio al borde del río Mao, en los valles de Lóuzara y Teixeira al pie del río Lóuzara y Louzarela, en todo Courel y Picos de Ancares, en las pendientes del monte Cuadramón, etc., *Lugo;* en las sierras de Queija, Ramilo y Pitós, derrumbaderos del Invernadeiro, en Las Ermitas, alrededores de Trives, etc., *Orense* (Merino); montes de Galdo (Rodz. Franco). En verano. (V. vivum).

1.768 **Polystichum Filix mas** (L.) Roth *(Polypodium Filix mas* L.)

Vivaz, de rizoma grueso cespitoso, escamoso; fronda de 3-8 dm. de longitud, oblongo-lanceolada, con el estípite (y asimismo el raquis) *densamente* escamoso, más corto que el limbo, éste uni-bipinnado-partido, pues los lóbulos son ya confluentes en la base (limbo sólo pinnado-partido), ya distintos é independientes hasta el nervio central de los segmentos (limbo bipinnado-partido); segmentos primarios *angosto-lanceolados;* lóbulos oblongos ó lanceolados, obtusos ó truncados en el ápice, dentados ó festonado-dentados; soros grandes, situados en 2 series cortas en la base de los lóbulos.

Variedades.

1 *a* Raquis de la fronda y de los segmentos densamente vestidos de escamas pardo-rojizas; lóbulos ya enterísimos, ya con dientes obtusos en todo el margen ó sólo en el ápice; var. 1.ª *paleaceum* Mettenius como *Asp. Felix mas* Sp., var. *paleaceum.* (Herbar. núm. 2.191).

—Raquis de la fronda y de los segmentos con numerosas escamas negruzcas. Subvar. *Merinoi* Christ (Herbar. núm. 2.192).

b Raquis de la fronda escamoso, el de los segmentos con ninguna ó con escasas escamas: 2.

2 *a* Segmentos últimos inferiores de la fronda remotos, mucho más cortos y anchos que los demás; fronda gigantesca uni-bipinnado-partida; lóbulos grandes inciso- ó festonado-dentados, más ó menos auriculados en el margen superior de la base; variedad 2.ª *deorsum-lobatum* Moore como *Lastraea Filix mas*; variedad *deorsum-lobata.* (Herbar. núm. 2.193).

b Todos los segmentos primarios iguales é igualmente distantes: 3.

3 *a* Lóbulos festonados en todo su contorno; var. *crenatum* Milde, como *Asp. Filix mas,* var. *crenatum.* (Herbar. núm. 2.194).

—Segmentos unos regulares (los menos), otros irregulares, atenuados en la base, muy ensanchados en el ápice que se divide en 2-4 segmentos menores; lóbulos también de dos maneras: normales unos (los menos), otros bífidos en el vértice ó roído-dentados en el margen; lusus *extravagans* Merino. (Herbar. número 2.195).

Obs. Forma anormal producida sin duda bien por las heladas bien por la excesiva humedad ó sombra, parecida á la variedad *Helcopteris* Milde; pero ni los segmentos, ni los lóbulos afectan la figura triangular.

b Segmentos más estrechos lanceolados, dirigidos al menos los superiores hacia el ápice de la fronda; lóbulos todos ó en su mayoría distintos hasta el nervio central profundamente dentados; subvar. *pseudo-rigidum* Christ.

Obs. Nuestros ejemplares son de tanto tamaño como el *Polystichum rigidum* DC., pero no todos los segmentos se inclinan hacia el ápice sino sólo los de la mitad superior de la fronda, ni los lóbulos llegan á ser inciso-dentados como aparecen en la especie.

c Lóbulos dentados en el ápice, enteros en lo restante: 4.

4 *a* «Frondas pequeñas, de 1,5-2 dm. de longitud; segmentos muy cortos (2-3 cm.) atenuados hacia la punta obtusa, con los soros en la extremidad de la fronda. Forma evidentemente alpestre y xerófila semejante á la de Siria que Post ha descrito como var. 4.ª *obtusum*» Christ, *Les fougères de la Galicie Espagnole.* (Herbar. núm. 2.196).

b Frondas de 4-6 dm.; fructificación regular en todos los segmentos; var. 5.ª *subintegrum* Döll como *Asp. Filix mas* variedad *subintegrum.* (Herbar. núm. 2.197).

Todas las variedades habitan en sitios húmedos ó á la vera de los arroyos. La var. 1.ª en el interior como en Santiago, el Incio, Santa María del Mao, Lóuzara y en el Cervantes, v. gr. en Villanueva. La subvar. en las orillas del Mao en el Incio. La var. 2.ª en Villanueva y Cereijedo de Cervantes y en las estribaciones de los Ancares, en el Courel. La var. 3.ª asociada á la variedad anterior. El *lusus* así en el bosque de la Rogueira (Courel), como en los Ancares. La subvar. en las dos comarcas que acabamos de nombrar. La var. 5.ª es la más común en la región litoral encontrándose dondequiera. En verano. (V. vivum).

1.769 **Polystichum aemulum** Corbiere *(Asp. aemulum* Swartz). (Herbar. núm. 2.198).

Vivaz, con rizoma abultado, cespitoso; fronda persistente en invierno, de 2,5-4,5 dm. de longitud; estípite salpicado de escamas pálidas unicolores, tan largo ó más largo (alguna rara vez más corto) que el limbo, éste triangular-lanceolado ó deltoideo, más ó menos glanduloso en la página inferior convexa y con frecuencia también el raquis, tripinnado-partido en la porción inferior, bipinnado-partido en la superior; segmentos inferiores últi-

mos aovado-lanceolados, más largos que los superiores, éstos sucesivamente más estrechos; lóbulos pinnatífidos ó inciso-dentados.

A la vera de los regatos cerca de Galdo (Rodríguez Franco).

Obs. Los lóbulos profundamente dentados como en el tipo; pero dichos dientes son más agudos, casi aristados.

1.770 **Polystichum spinulosum** DC. *(Aspidium spinulosum* Swartz). (Herbar. núm. 2.199).

Vivaz, de rizoma grueso, cespitoso; frondas de 2,5-5 dm. de altura, no glandulosas, con estípite revestido de escamas blanquecinas, transparentes, de *color uniforme* en toda su superficie, ordinariamente *más corto* que el limbo, éste aovado-oblongo, á veces oblongo, bi-tripinnado-partido (sólo en la base tripinnado-partido); segmentos últimos inferiores con frecuencia un poco más cortos que los inmediatos superiores y *distantes* de los demás; pínulas estrechamente oblongas, con todas ó la mayoría de sus divisiones confluentes, inciso-dentadas ó sólo dentadas; dientes finos, agudos.

Esta especie parece rara en Galicia, viéndosela en los bosques de la región montana como en el de la Rogueira, Courel, y en los Ancares, *Lugo*. En verano. (V. vivum).

1.771 (Subespecie) **Polystichum dilatatum** Swartz, como *Aspidium dilatatum (Asp. dilatatum* Smith). (Herbar. núm. 2.200).

Se diferencia en el mayor grandor de la fronda y en su forma más ancha, triangular-lanceolada; las escamas del estípite siempre *bicolores* con el margen blanquecino, transparente y el centro más ó menos obscuro ó negruzco; el limbo más dividido, tripinnado-partido en más extensión de la fronda, pues las pínulas son pinnado-partidas no ya en la base solo sino en toda la mitad inferior; lóbulos finamente dentados en el ápice.

Obs. Se ha elevado esta planta por algunos eximios autores al rango de *especie* ó *subespecie*. La diferente configuración del limbo de la fronda parece ser su carácter más constante, no lo es tanto la magnitud de la fronda ni el colorido de las escamas; en

este país vense pies cuyas escamas todas son blanco-parduzcas, transparentes ó sea de color casi uniforme como las de la especie anterior; en otros pies sólo las escamas inferiores del estípite llevan en medio una manchita longitudinal parduzca sin que llegue á negra ó negruzca, mientras que las superiores son totalmente blanquecinas.

Var. 1.ª *dumetorum* Moore (Herbar. núm. 2.201).

Frondas pequeñas, de 1-3 dm. de longitud, con el limbo deltoideo, glanduloso generalmente; segmentos primarios basilares, con las pínulas opuestas casi de la misma longitud; pínulas y lóbulos anchos casi ovalados; soros bastante grandes.

Var. 2.ª *oblongum* Milde (Herbar. núm. 2.202).

Frondas aovado-oblongas; segmentos basilares algo más cortos que los inmediatos superiores, con las pínulas dirigidas hacia abajo mucho más largas que sus opuestas dirigidas hacia arriba; escamas poco ó muy poco negruzcas.

Var. 3.ª *medioximum* Christ (Herbar. núm. 2.203).

Frondas muy grandes, de hasta un m. de longitud; estípite y raquis escamoso con las escamas de la subesp. *dilatatum;* limbo tripinnado-partido, alargado-oblongo, con los segmentos inferiores remotos, distando unos de otros 8-10 cm., los últimos inferiores algo más cortos que los inmediatos superiores; lóbulos terminados en dientes gruesecitos acuminados ó brevemente aristados.

Var. 4.ª *subaemulum* Christ, como *Aspidium dilatatum* Smith, var. *subaemulum*, *Les Fougères de la Galicie Espagnole.* (Herbar. núm. 2.204).

«Estípite delgado muy largo (16 cm.) revestido de grandes escamas ovales pálidas; fronda (limbo) deltoidea con el vértice prolongado, de 14 cm. de longitud por 12 cm. de anchura; segmentos basilares, los más largos de todos con el lado inferior mucho más ancho que el superior á causa de las pínulas estipitadas más alargadas; pínulas (y lóbulos) dentadas, incisas, lanceoladas, más anchas en la base, las superiores atenuadas en punta larga lo que

le da la traza del *aemulum*. Representa con bastante exactitud la imagen de un *aemulum* pequeño y poco desarrollado; pero las pínulas del *aemulum* son profundamente incisas, los segmentos más estrechos y más numerosos, y la glandulosidad así como el fuerte olor de camariña del *aemulum* falta en nuestra planta. El tiempo dirá si es una especie intermedia híbrida de las dos (*Asp. dilatatum* Sm. y *Asp. aemulum* Sw.) ú otra distinta».

Por nuestra parte creemos muy probable que se trata de un híbrido de las dos plantas mencionadas y que unas veces preponderan los caractéres de la subesp. *P. dilatatum* (*Asp. dilatatum* Sm.) en su var. *dumetorum* como acontece en el ejemplar ó ejemplares remitidos á M. Chist y en otros de nuestra colección cogidos todos en el mismo paraje, otras veces dominan los del *Polystichum aemulum* Corbiere (*Asp. aemulum* Smith).

La subespecie es la más esparcida por la región litoral, media y parte de la montana. La var. 1.ª á la raíz del monte Cuadramón, *Lugo*. La var. 2.ª abunda al borde de los arroyos y riachuelos de la región media, como en el Incio, valle de Lóuzara, Mao, Villanueva de Cervantes, etc., *Lugo* (Merino). La var. 3.ª en sitios parecidos de las cercanías de Galdo (Rodz. Franco). En verano. (V. vivum).

GÉNERO 600 Allosorus *Bernhardi, 1806.*

(De ἄλλος=distinto y σωρός=montón, soro, por la distinta forma que afectan los soros).

Soros circulares primero distintos, al fin confluentes situados junto al margen en la cara inferior de los lóbulos; indusio procedente del margen, libre por el centro de los lóbulos, el dicho margen se arrolla hacia abajo. Frondas tripinnado-partidas, unas fértiles y otras estériles en el mismo pie.

1.772 **Allosorus crispus** (L.) Bernhardi (*Osmunda crispa* L.; *Cryptogramme crispa* R. Brown). (Herbar. núm. 2.205).

Vivaz, de rizoma cundidor; frondas lampiñas y desnudas, de 1-3,5 dm. de longitud, unas estériles y otras (las mayores) fértiles;

estípite en ambas más largo que el limbo tripinnado-partido; limbo estéril *aovado-triangular,* acorazonado en la base, no atenuado inferiormente; pínulas oblongas ó aovadas, hendidas en lóbulos estrechamente oblongos ó lanceolado-oblongos, enteros ó inciso-dentados; limbo fértil *oblongo,* con los segmentos erguidos y las pínulas enteras, oblongas ó trasovadas.

Tapiza los picachos elevados de los puertos de Ancares singularmente el de Peña Rubia, *Lugo.* En verano. (V. vivum).

GÉNERO 601 Blechnum *L., 1754. Gén. pl., ed. 5.ª.*

(De *βλῆχνον*=helecho derivado de *βλαχ*=débil).

Soros dispuestos en 2 series marginales lineares y paralelas al nervio longitudinal central de los segmentos, cubiertos por indusio originado cerca del margen, libre hacia el centro de los segmentos estrechos y contraídos. Frondas simplemente pinnado-partidas, unas estériles, de segmentos anchos, otras fértiles más largas, de segmentos estrechos.

Especies.

a Frondas grandes de 20-60 cm. de longitud, las fértiles, muy diferentes de las estériles. *B. spicant.*

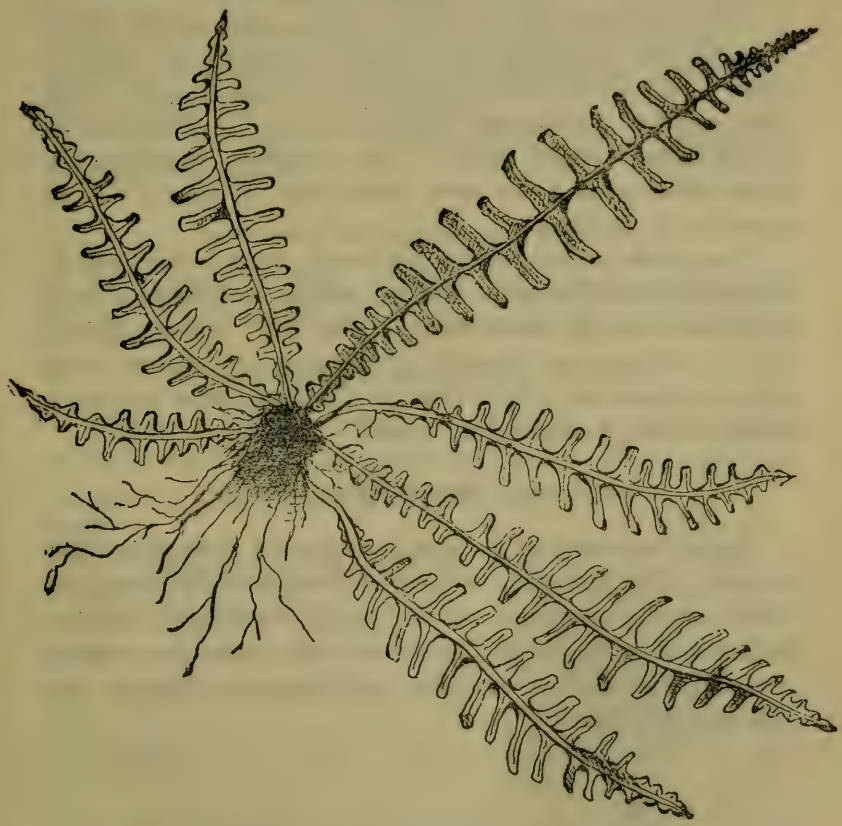
b Frondas pequeñas, de 8-20 centímetros de longitud, las fértiles y estériles casi de la misma forma. (Subespecie) *B. homophyllum.*

1.773 **Blechnum spicant** Smith, 1792 *(Osmunda spicant* L.). (Herbar. núm. 2.206).

Vivaz, de rizoma abultado, cespitoso; frondas lampiñas y desnu-

das, de 2-6 dm. de longitud, pinnado-partidas, las estériles angosto-lanceoladas, con los segmentos inferiores pequeños y anchos, ovalados, los medianos y superiores más estrechos y largos (1-3 cm.) lanceolado-lineares, mucronados, todos algo confluentes en la base, las fértiles comúnmente más largas centrales más largamente estipitadas con los segmentos inferiores anchos y cortos estériles, los restantes superiores *lineares* fértiles muy arrollados por el borde.

Especie vulgar en toda Galicia. En verano. (V. vivum).



(Subespecie) *Blechnum homophyllum,* casi del tamaño natural.

1.774 (Subespecie) **Blechnum homophyllum** Merino *(Homophyllum blechniforme, Contr. á la Fl. de Gal.,* supl. I, pág. 7-8). (Herbar. núm. 2.207).

Rhizomate brevi crasso radiculas filiformes tomento fusco tectas edente; frondibus subconformibus, brevibus (8-20 cm.) brevissime stipitatis saepe subsessilibus; segmentis omnibus planis vel subcanaliculatis obtusis 5-10 mm. longis; soris paucis a margine segmentorum remotis et nervo medio contiguis plerumque exiguam segmentorum superficiei partem occupantibus.

Planta perenne, cuya raíz corta y gruesa echa raicillas filiformes cubiertas de tomento pardo; frondas pequeñas de 8-20 centímetros de longitud oblongo-lanceoladas con estípite corto ó casi nulo, lampiño ó sembrado de pocas escamas pinnado-hendidas; los lóbulos linear-oblongos, planos ó algo acanalados inferiormente, aproximados, obtusos; los soros comúnmente no cubren toda la superficie de los lóbulos.

Encontrada primero en una hondonada cerca de San Juan de Tabagón; después la hemos visto en campos de Salcidos y cerca de la carretera que media entre el Miño y La Guardia; últimamente abundante en Mosende y Mondariz, *Pontevedra;* y en algunos taludes cerca de la aldea de Cantanela entre Santiago y Casal, *Coruña.* En verano. (V. vivum).

Subfamilia **Himenofiláceas** Bory.

Soros encerrados en las cápsulas separadas, pediceladas, fijas en torno de un nervio que sobresale del margen de la fronda; indusios constituídos por las dichas cápsulas; esporangios sentados, rodeados de anillo completo transversal, que se abre de un modo irregular. Frondas muy delicadas, translúcidas, formadas de una sola capa de células.

GÉNERO 602 Trichomanes *L.*

(De *θρὶξ, τριχός*=cabellera, y *μανία*=sobreabundancia, á causa de los muchos lóbulos finos de la fronda).

Indusio capsular cilíndrico, cuyo pedicelo le atraviesa y sobresale por encima; lo demás como en la subfamilia.

1.775 **Trichomanes radicans** Swartz *(T. Speciosum* Willdenow).

Rizoma largo serpeante y arraigante; frondas de 8-35 cm. de longitud, con estípite largo, robusto, desnudo y limbo ovalado ú oval-lanceolado, bi-tripinnado-partido; segmentos primarios lanceolados, los secundarios oblongos; lóbulos lineares ó linear-oblongos, enteros ó bidentados en el ápice.

Cítase en las selvas umbrosas de Galicia (Nymam *Fl. europ.)*. En primavera. (N. vidi).

Subfamilia Ofioglosáceas R. Brown.

Esporangios sin anillo, casi globosos, sentados, dehiscentes, bivalvos. Plantas vivaces con 2 frondas una estéril y otra fértil.

GÉNERO 603 Ophioglossum *L., 1753.*

Esporangios superpuestos y conexos unos á otros en el borde de la fronda formando espiga dística; cada pie con solas dos frondas una estéril enterísima y otra fértil.

1.776 **Ophioglossum lusitanicum** L. (Herbar. núm. 2.208).

Vivaz, enano, de 3-8 cm. de longitud; rizoma tuberoso-anguloso, con escamas parduzcas en la parte superior y raicillas bastante gruesas y largas en todo lo restante; fronda estéril, de limbo linear-oblongo atenuado inferiormente, con la base dilatada en vaina

adherida al estípite de la fronda fértil, ésta linear-lanceolada ó linear; valvas de los esporangios con el borde pálidamente rojizo.

Abunda en los prados arenosos de la última cuenca del Miño y en los de la costa en Camposancos, La Guardia y Oya, *Pontevedra* (Merino); en los del Grove (Bocorell). En otoño y primavera. (V. vivum).

Subfamilia **Osmundáceas** Endlicher.

Esporangios coriáceos con la superficie externa reticulado-rugosa, pedicelados, desprovistos de anillo, dehiscentes desde el vértice á la base por 2 valvas hemisféricas persistentes, dispuestos en panoja terminal por transformarse los segmentos superiores de la fronda en segmentos fértiles; indusio nulo.

GÉNERO 604 Osmunda *L., 1753.*

Esporangios casi globosos; frondas bipinnado-partidas; lo demás como en la subfamilia.

1.777 **Osmunda regalis** L. Cast. Helecho real, Lantochil. Gallego Dentrabú, Dentrabrum. (Herbar. núm. 2.209).

Vivaz, de rizoma grueso cespitoso; frondas de 5-15 dm. de longitud, con estípite desnudo, largo, acanalado y limbo amplio aovado-lanceolado, bipinnado-partido; segmentos primarios oblongos, peciolulados, casi opuestos, segmentos secundarios (pílulas) oblongo-lanceolados, oblicuos ó acorazonados en la base á menudo biauriculada, enterísimos ó denticulados por el margen; segmentos terminales de la fronda fértiles, dispuestos en amplia panoja.

Común á orilla de los charcos, riachuelos, etc. de la región litoral y media. Desde fines de primavera y en todo el verano. (V. vivam).

Por los datos interesantes para la geografía pteridológica que encierran las siguientes páginas escritas por quien á esta clase de estudios é investigaciones ha dedicado muchos años, creemos oportuno reproducirlas aquí.

Les fougères de la Galicie Espagnole [1]

Par M. H. Christ de Bâlle.

Grâce à l'extrême bonté du Révérend Pêre B. Merino S. J., du colegio de Santiago de la Guardia près de Pontevedra, Galicie, j'ai le plaisir de donner ici quelques notices sur le faciès de la flore ptéridologique de ce pays. Le Père Merino a bien voulu collecter pour moi les différentes formes des fougères des alentours de sa résidence, non seulement, mais il a aussi exploré les montagnes d'Ancares près de Lugo et a ajouté quelques formes de la province de la Corogne. Le tout forme un ensemble non encore complet, mais fort instructif.

Comme la Galicie projette sa masse compacte en angle droit bien avant dans l'océan Atlantique, on pouvait s'attendre que sa flore ptéridologique dut avoir un caractère occidentale et océanique fort prononcé. C'est ce qui est confirmé par l'examen de cette collection. Il n'y en a pas moins de trois espèces franchement *Atlantiques.*

Avant tout, le grand *Woodwardia radicans* Sw espèce semi-tropicale des deux hémisphéres qui, en Europe, ne fait son apparition que comme un dernier jalon de son aire étendue dans

---

(1) Cuando tuvimos el gusto de enviar una pequeña colección de helechos gallegos al preclaro especialista M. H. Christ de Basilea, nos faltaban algunas especies que en las posteriores herborizaciones con buena suerte pudimos recoger.

les archipels atlantiques, Canaries et Madère, et qui n'y apparaît que sur la côte du Portugal et d'Espagne, avec quelques rares etapes avancées au golfe de Naples et en Sicile. C'est en Galicie, oú il atteint sa limite nord pour le littoral européen.

Je dois au Père Merino des spécimens du ruisseau Orade près Galdo (Lugo) et de Oya sur le littoral de la mer près de Pontevedra.

Ces spécimens sont très développés, à bourgeons prolifères abondants vers la pointe des frondes. Il y a des frondes appartenant à de jeunes plantes qui ont exactement le port et la nervation de *W. virginica* Sm. syn. *W. japonica* Swartz. Les pinnae sont linéaires lancéolées, étroites, 1 1/2 à 2 cent. de large et 10 cent. de long. à lobes nombreux (18 à 20 des deux côtés) triangulaires aigus, et à nervure libre, non anastomosée, sauf une seule rangée de mailles allongées le long de la costule des lobes. Il y a donc lieu d'admettre que le *W. virginica* est étroitement lié au *W. radicans,* attendu que l'état de jeunesse de ce dernier montre quelquefois l'organisation du premier. On dirait que *W. virginica* est une forme moins développée de *W. radicans,* restée à un état juvénil. Il faut ajouter que non pas teujours les jounes frondes de *W. radicans* montrent la particularité mentionnée; aux Canaries, j'ai vu les jeunes plantes avec une nervatien et un port semblables aux feuilles adultes.

Ensuite, l'*Asplenium marinum* L., espèce de la côte atlantique des Canaries aux Iles Britanniques ne saurait manquer en Galicie. Je l'ai dans une forme grande, élancée, identique à celle de Madère I. Moniz, dans une forme analogue mais frofondèment incisée:

Var. *incisa,* semblable à des spécimens que j'ai du Morbihan l. Ménager et de Catalogne, Cadaguès près Gerona l. Tremols, et dans une forme naine trapue, à segments fort coriaces et presque sans crênelures, forme xerophile probablement.

On sait que cet *Asplenium* est une plante endémique de ce littoral (les indications lointaines sont erronées) qui ne se trouve dans le bassin méditerranéen qu'en quelques stations rares et

isolées: Cadaguès près Gerona, Collioure l. Flahault, Capraja l. Sommier.

Enfin, l'*Asplenium lanceolatum* Huds. semble y être fort répandu, attendu qu'il est représenté dans la collection par des formes fort diverses, naines, grandes et luxuriantes, et même dans des variétés bien caractérisées:

Var. *grandifrons* Merino mss.

Stipe de 10 cent., fronde de 20 et 25 cent. sur 10 cent., un peu atténuée vers la base par suite des pinnae inférieures un peu plus courtes; fronde presque tripinnnatifide, pinnules de 2e ordre partagées souvent presqu'à la base en lobes largement ovales profondément dentés.

Hab. ad parietes umbrosas, Camposancos prov. Pontevedra, inter saxa ad Salcidos.

Var. *latipes* n. var.

Dimensions à peu près celles de *grandifrons* mais la fronde plus courte et *largement deltoide:* 15 à 20 cent. long. et 14 cent. large. Les pinnae basales *plus longues* que les autres: 7 à 9 cent. fronde tripinnatifide, les pinnules de 2e ordre largemente ovales cunéiformes *très obtuses,* dentées crênelées, rarement profondément lobées, les plus grandes 1 cent. long. Rachis fort, noirâtre jusque dans la partie supérieure de la fronde.

Hab. Forma satis rara inter saxa prope oram maritimam. La Guardia.

Provenant d'un pays exotique on serait forcè d'admettre cette forme comme une espèce à part.

Quant à l'*Aspidium aemulum* (Soland.), le Père Merino à cru le voir dans une plante que je n'ose identifier avec la plante authentique. On peut être assez sûr que le vrai *aemulum* se trouvera dans les maquis de la côte de Galicie, puisqu'il se trouve à Madère, aux Iles Britanniques et sur le littoral de la Bretagne et en Normandie, mais ce que j'ai devant moi, est une forme très curieuse qu'on dirait un intermédiaire entre l'*A. dilatatum* Sm. et l'*A. aemulum.* Jusqu'à nouvel ordre, je le l'appelle *A. dilatatum* Sm.

Var. *subaemulum*, n. var., stipe très grêle, très long (16 cent.) muni de grandes écailles ovales pâles, fronde deltoïde à pointe allongée. 14 cent. sur 12 cent., les pinnae basales les plus longues et développées dans la direction d'en bas par des pinnules stipitées allongées; pinnules dentées, incisées, lancéolées, à base plus large, les supérieures atténuées à pointe allongée, ce qui donne surtout le port d'*aemulum*.

C'est assez exactement l'image d'un *aemulum* petit et peu développé, mais les pinnules d'*aemulum* sont plus profondément incisées, les segments plus étroits et plus nombreux, et la glandulosité comme la forte odeur de coumarine d'*aemulum* manque à notre plante. Les écailles du stipe d'*aemulum* sont, en outre, plus étroites et plus froncées.

L'avenir doit démonter si c'est là un intermédiare, hybride ou autre, des deux espéces.

Hab.—«Ad ripas rivulorum prope Galdo, Lugo».

Comme une plante atlantique, sinon une sous-espèce, au moins une variété assez caracterisée, j'ose citer encore une forme d'*Asplenium adiantum nigrum* L.,

Var. *corunnense* n. var.

C'est une très petite forme, stipe grèle, noir jusqu'à la moitié, 2-4 cent., fronde largement deltoïde, 5 sur 4 cent., donc à cet égard tirant vers *Onopteris*, mais très particulier par des segments ovales arrondis, petits (3 mill.) finement crênelés-dentés à dents un peu aristées. Les pinnae basales des frondes bien développés sont deltoïdes 2 c. $^1/_2$ sur 1 c. $^1/_2$, petiolés, les pinnules inférieures deltoïdes-ovales, à 3 lobes de chaque côté.

C'est cette forme largement deltoïde de la fronde et des pinnae qui distingue cette plante de tout ce qu'on embrasse sous la var. *obtusum* Milde de nos pays.

Le Père Merino à ajouté à son étiquette: «forte var. novam constituat.»

Hab.—«In terris pingüibus prope Mellid, Prov. Coruña.»

Il faut encore parler d'une forme plus ou moins Atlantique,

c'est un *Athyrium filix femina* Roth. [1], que je rattache plus ou moins à la var. *marinum* Moore, dont j'ai un spécimen d'Ecosse; Lidlaw Hills Dundee l. Forfar, 1848. C'est une forme excessivement trapue, à pinnae serrées, à pinnules presque imbriquées, largement ovales, à dents presque simples et très courtes.

Le Père Merino désigne cette forme, qu'il note comme fréquente dans la province de Lugo, par ces mots: «frondes angustiores, pinnulae latiores.» Elle diffère des formes simplement dentées de nos pays (var. *dentata* Doell) par la largeur des pinnules fort rapprochées et par les dents fort courtes, ce qui change le port fort notablement.

Mais il y a encore une forme plus développée, ressemblant plus ou moins à notre var. *fissidents* Doell, qui offre un caractère fort curieux: une dentelure très grossière, à dents peu nombreuses, larges, presque triangulaires, rarement fourchues. Comme beaucoup d'échantillons de localités différentes présentent cette particularité que je n'ai jamais vue dans nos formes, je pense qu'il faut la distinguer comme:

Subvar. *grossedentata.*

A côté de ces var. d'*A. filix femina,* il y a des formes identiques à celles de nos pays, de var. *dentata* Doell jusqu'à var, *multidentata* Doell.

Le reste de la collection du Père Merino consiste en espèces généralement européennes, mais il vaut la peine de mentionner quelques-unes qui offrent des particularités.

Polypodium vulgare L.

Les différentes localités hébergent pour la plupart la sous-espèce *serratum* Wlld. avec ses différentes formes et aussi ses monstruosités: *semilacerum* Moore et *crenatum* Moore. Moins nombreuse paraît la var. *attenuatum* Milde qui marque la transition vers la var. *commune* qui est le type de l'Europe continentale. Ce type paraît rare. Il y a un seul échantillon de la montagne que le Père Merino a accompagné de cette remarque:

---

(1) *Asplenium filix femina* Bernhardi.

«in montibus Ancares, var. angustata. Solùm possideo duo specimina».

La Galicie, pour le *Polypodium,* est donc encore un pays méridional où il faut aller haut pour trouver la forme da Nord.

Le *Pteridium aquilinum* (L.) [1] Kuhn se montre en Galicie en partie en une forme très tendre, à tissu mince et diaphane, ce qui démontre des localités fort ombragées ou humides. L'une a les segmens singulièrement étroits.

Allosorus crispus (L.) Bernh. est, d'après le Père Merino, abondant aux montagnes d'Ancares.

C'est une espèce boréale qui suit la chaîne des Alpes et des Pyrénées jusqu'en Galicie.

Un groupe d'espéces assez abondantes dans le bassin de la Méditerranée: *Nocthoclaena Marantae* Br., *Cheilanthes fragrans* Webb., *Gymnogramme leptophylla* Desv. [2] et *Pteris cretica* L. n'ont pas encore été trouvées en Galicie; ce sont, en partie, des espèces trop xerophiles.

Un seul membre de ce groupe; *Ceterach officinarum* Sw., a été cueilli par notre savat confrère, comme aussi l'*Adiantum capillus veneris* L. Tous les deux remontent, comme on sait, jusqu'aux Iles Britanniques.

Belchnum spicant (L.) With. offre une variation très curieuse:

Var. *homophyllum* P. Merino mss.

Ce sont des échantillons nains, dont les frondes fertiles ont des segments non contractés, assez semblables à ceux des trondes steriles, mais tendres, papyraces, obtus, à sores un peu déformés, presque sans indusies, dont les sporanges couvrent la face inférieure du segmente.

Scolopendrium vulgare. Sm. est indiqué comme copieux pour la Galicie. *Asplenium adiantum nigrum* L. y est dans des

---

(1) *Pteris aquilina* L.

(2) El no haber recibido muestras de esta especie sería indudablemente por olvido ó descuido nuestro que ejemplares teníamos de sobra y algunos preparados para enviarlos.

formes qui vont de la var. *lancifolium* Hff. et var. *argutum* Hff. de nos pays insensiblement vers la sous-espèce *Onopteris* L., mais sans atteindre la forme exagérée qui se trouve çà et là sur les côtes de la Méditerranée et dans les îles atlantiques.

Asplenium Ruta muraria L. est représenté par une petite forme v. *angustifolium* Hall. fil; mais je suis sûr que d'autres var. plus développées ne manqueront pas.

Je n'ai pas vu l'*Asplenium fontanum* Bernh. dans la collection ni le *viride* Hds. Est-ce peut-être parce que le calcaire manque aux environs de La Guardia?

Asplenium trichomanes L.

Y est dans la forme *microphyllum* Milde, et aussi dans la forme très grande et ombragée de nos montagnes, mais dans une modification luxuriante:

Lus. *appendiculatum.*

Les segmentes ont à la base supérieure une oreillette linéaire obtuse presque ou tout á fait détachée du segment.

Aspidium aculeatum Sm. syn. *A. angulare* Kit. y est très commun à ce qu'il paraît, mais je n'ai trouvé parmi les cueillettes qu'une seule fronde d'*A. lobatum* Sm. «ad radices montium Ancares».

Aspidium filix mas Sw. est très bien représenté dans presque toutes les variations connues, aussi la var. *deorsolobatum* Moore. Les formes crénelées et les formes à bords entiers des segments se trouvente pêle-pêle.

Aussi la var. *paleaceum* Moore à sores petits rouges et à indusie dure. On peut distinguer une sous-variété:

Subvar. *Merinoi* n. subvar., qui a, au lieu du duvet roux et luisant de la var. *paleaceum,* un duvet très long brun-noirâtre et opaque, ce qui donne à la plante un aspect particulier,

Il y a aussi, des montagnes d'Ancares, la forme décrite par moi Farnkr. d. Schweiz, 134, sous-var. *pseudo-rigidum.*

Les échantillons sont très petits, les segments étroits, imbriqués, profondément dentés et les pinnae dressées en angle aigu, de sorte que la ressemblance avec *A. rigidum* Sm. va très loin.

Des mêmes montagnes le Père Merino m'envoie une forme

très petite (1,5 decim.) à pinnae très courtes, atténuées vers la pointe qui est obtuse, portant des sores vers le haut de la fronde. C'est une forme évidenmment alpestre et xérophile, tout à fait, semblable à celle de Syrie que Post. fl. Syr. Palaest. 910, a décrite sous var. *obtusum* Post., forme qui se recontre aussi sur les sommités de la Corse et de la Sardaigne.

L'*Aspidium dilatatum* Sm. est fort répandu; il y a des formes petites *(dumetorum* Moore) jusqu'aux formes les plus grandes, entre autres la splendide, var. *medioximum* Chr. Schweiz, zeitschrift f. forstwesen 1902, identique à mes échantillons de Suisse (Brûnig) qui se distingue par une fronde d'un mètre à peu près, large de 25 cent., allongée, à pinnae inférieures très écartées; distance 11 cent. On dirait un *A. spinulosum* Sm. v. *elevatum* Lasch, gigantesque.

Hab. ad. oppidum Fonsagrada, Lugo.

Quant à *Aspidium spinulosum* Sm. *(euspinulosum* Aschers.), j'ai vu quelques rares frondes qu'on peut identifier avec cette plante plutôt boréale. J'ai déjà parlé de la forme si curieuse que j'appelle *A. dilatatum* var. *subaemulum.*

A. montanum (Vogl.) Aschers. est aux montagnes Ancares: ad oppidum Ponsagrada; item in ditione Incio-Louzara.

Je n'aurais guère attendu cette plante en Galicie, puisqu'elle est, même dans l'Europe centrale, une espèce des régions élevées, ne descendant guère en Suisse au-dessous de 1,000 mètres et se tenant dans le voisinage des forêts de sapins. La présence de cette plante dans la basse montagne de Galicie est une preuve de plus pour l'humidité Atlantique dont jouit ce pays, et qui manque absolument au plateau intérieur de la Péninsule.

Cystopteris fragilis Bernh. s'y trouve dans les var. *anthriscifolia, cynapifolia* Kch. et *dentata* (Dicks.).

Je suis sûr que les côtes et les Sierras de la Galicie n'ont pas encore dit leur dernier mot en fait de fougères, et je me permets de remercier cordialement le Père Merino pour ces contributions fort bien venues qui tendent à compléter d'une manière for heureuse le tableau de la flore de l'Europe Atlantique.

SUPLEMENTO

ADICIONES Y CORRECCIONES

(En el Suplemento P.=página, N.º=número de la especie).

TOMO I

Clave de las Familias.

Supl. al Tomo I

P. 6 N.º 20 *Caparidáceas* suprímase el asterisco y añádase (en parte).

P. 7 N.º 26 *g* Articulaciones, póngase artículos.

P. 7 N.º 27 *a* Sépalos 4; pétalos 4 iguales; estambres 6 tetradínamos (4 más largos que los otros 2); fruto silicua ó silícula bilocular cuando dehiscente por la interposición interior de un tabique membranoso que sirve para separar las 2 celdas. Fam. 7, *Cruciáceas.*

b Sépalos 4; pétalos 4 desiguales; estambres 6; fruto seco silicuiforme, dehiscente unilocular, esto es, sin tabique interno. Fam. 7 bis, *Caparidáceas* (en parte).

c (En el texto *b)* Sépalos 2, etc.

P. 10 N.º 46 *b* Hojas esparcidas persistentes, inermes; fruto baya globosa, negra, v. gr. la *Hiedra.* Fam. 51, *Hederáceas.*

c Hojas opuestas caedizas, inermes; flores con cáliz de 4 dientes; pétalos 4; estambres 4; fruto drupa bacciforme con un solo hueso dispermo. Fam. 51 bis, *Cornáceas.*

P. 19 N.º 92 *a* Periantio petaloideo coloreado ó las divisiones externas herbáceas y las externas petaloideas: 93.

P. 19 N.º 93 *b* Fruto caja ó folículos: 94.

P. 19 N.º 94 *d* Estambres 6-9 ó más, libres; fruto 6 cajas (folículos) ó más, etc.

P. 20 N.º 99 *b* Suprímase el asterísco. Fam. 116 bis, *Nayadáceas.*

P. 21 N.º 103 *b* (Léase) Hojas estrechas no aciculares ni escamiformes; fruto solitario axilar bacciforme rodeado de arilo grande, carnoso, v. gr. el *Tejo.* Fam. 119, *Taxáceas.*

P. 25 letra *c* Hojas enteras pequeñas, empizarradas, cubriendo totalmente el tallo; fructificación axilar por homosporangios ó heteroporangios, v. gr. el *Licopodio.* Fam. 122, *Selaginelácceas.*

Parte descriptiva.

Las Familias, Géneros y Especies que añadimos en este Suplemento van precedidas de dos números, prescindiendo del de las páginas: el primero señala el lugar que les corresponde en el orden sistemático adoptado, asociándolos á la Familia, Género ó Especie más afín con el número indicado en el cuerpo de la obra y para distinguir el nuevo grupo ó nueva especie que se agrega llevará como es costumbre en parecidos casos el exponente *bis* (dos veces) ó *ter* (tres veces). El segundo número cerrado en paréntesis únicamente tiene por objeto indicar el de la lista ó catálogo de Familias, Géneros y Especies que componen nuestra Flora de Galicia.

P. 30 Familia 1.ª **Ranunculáceas** Ádanson.

Clave de los Géneros.

P. 30 Después de la segunda línea introdúzcase

c Flores blancas; fruto baya. Gén. 11 ter, *Actaea.*

P. 31 N.º 9 Añádase

c Sépalos 5-15 grandes, amarillos, mucho mayores que los pétalos; flor solitaria; folículos erguidos numerosos, ordenados en varias series. Gén. 11 bis, *Trollius.*

d (*c* en el texto) Sépalos desiguales, etc.

Especies.

P. 34 N.º 5 Introdúzcase

b Planta vivaz, de flores amarillas, grandes; raíz grumosa; espiga ovalada; aquenios sin margen. *R. bupleuroides.*

c (En el texto *b)* Plantas anuales, etc.

P. 36 N.º 2 **Ranunculus Lenormandi** F. Schultz. Gall. Herba d' a plata.

P. 39 N.º 5 **Ranunculus peltatus** Schrank. VAR. 4.ª *pseudo-fluitans* Hiern. Abunda en los arroyos de Figueiredo Ayuntamiento de Paderne, *Orense.*

P. 40 N.º 7 **Ranunculus fluitans** Lamarck. Gall. Ouca.

P. 41 N.º 9 **Ranunculus aconitifolius** L. VAR. *platanifolius* DC. (Herbario núm. 2.210).

Planta robusta, de hasta un m. de altura; hojas inferiores y medias grandes, partidas en 5-7 segmentos lanceolados, largamente aguzados; hojas superiores bracteiformes lineares ó setáceas, enteras.

Vive en la maraña del bosque de la Rogueira, *Lugo,* y en las hondonadas de la sierra de Pitós, *Orense.*

P. 42 N.º 11 **Ranunculus nigrescens** Freyn. Esta planta muy copiosa en los montes de Ramilo y Bande, *Orense.*

P. 42 N.º 12 **Ranunculus Escurialensis** Boissier et Reuter. Muy difundido en los terrenos incultos de la parroquia de Melias (Santa María), *Orense,* y á la salida de la ciudad de Orense por la carreterra de Allariz, asimismo en el Ayuntamiento de Paderne, alrededores de Santa Marina de Aguas Santas, *Orense.*

VAR. *validus* Merino (Herbar. núm. 2.211).

Multicaulis, caule centrali robusto trifloro; foliis majoribus 3-4 cm. longis et latis, parce pilosis, obtuse dentatis; foliis caulinis mediis ad ortum ramulorum nascentibus breviter petiolatis trisectis, segmentis linear-oblongis, foliis supremis bracteiformibus.

Planta más robusta, multicaule; tallo central, de 3 dm. de longitud, trifloro; hojas mayores, de 3-4 cm. de longitud y otro tanto

de anchura, alampiñadas, con los lóbulos obtusamente dentados; las hojas caulinas medias situadas en la base de los tallos brevemente pecioladas, tripartidas en segmentos más anchos linear-oblongos, las hojas superiores enteras, bracteiformes.

Vive en los collados de Santa María de Melias, *Orense.* (V. vivum).

P. 43 N.º 13 **Ranunculus flabellatus** Desfontaines. VAR. *acutilobus* Freyn (Herbar. núm. 2.212).

Planta pequeña, de 15-25 cm. de altura, uniflora; hojas primordiales pequeñas destruídas ya al tiempo de la florescencia, las subsiguientes de perímetro pentagonal partidas en 3 segmentos laciniados; lacinias cortas, en la mayoría de las hojas lineares ó linear-lanceoladas, agudas, en algunas hojas ovales ú oblongas, obtusitas.

Prodúcese en los contornos de Santiago (Merino) y de Galdo (Rodz. Franco). (V. vivum).

P. 44 N.º 14 **Ranunculus flammula** L. Gall. Herba d' o pobre. Var. *tenuifolius* Wallroth. A la vera de los regatos y parajes húmedos de la sierra de Queija, y en Las Ermitas, *Orense.*

P. 44 N.º 14 bis (1.778) **Ranunculus bupleuroides** Brotero (Herbario núm. 2.213).

Vivaz, con rizoma corto acompañado de raíces cilíndricas carnositas, fasciculadas; tallo de 2-4 dm. de altura, sencillo ó ramoso, cilíndrico, estriado, más ó menos *lanuginoso* en la porción inferior la cual está cercada de espesa capa fibrosa envolviendo los pecíolos radicales; hojas *enteras agudas,* las radicales 3-4, unas ovaladas, otras lanceoladas ú oval-lanceoladas, pecioladas, con el pecíolo más largo que el limbo, acanalado, lampiño en la parte superior, *lanuginoso* en la inferior dilatada, membranosa y amplexicaule; las hojas caulinas enteras, sentadas, tanto menores cuanto más cercanas á la flor; flores solitarias terminales; sépalos *erguidos* oblongos, obtusos, estriados, rodeados de margen amarillo-escarioso; corola amarilla, de 12-14 mm. de diámetro; péta-

los trasovados, redondeados en el ápice; espiga fructífera ovalada; aquenios numerosos, pequeños, *sin margen*, terminados por el estilo cortísimo. Distínguese del *R. gramineus* L. por las raíces carnosas fasciculadas; por las hojas radicales más anchas y más largamente pecioladas y por la corola mayor.

El único ejemplar encontrado en la sierra de Pitós linde de España y Portugal es de tallo sencillo, unifloro, de poco más de 2 dm. de longitud. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

P. 47 N.º 18 **Ranunculus Castellanus** Boissier et Reuter. Debe suprimirse esta especie, pues los ejemplares gallegos pertenecen al *R. Aleae* Wk.

P. 47 N.º 20 **Ranunculus Aleae** Willkomm. Copiosísimo en los arenales de la ría de Noya, *Coruña;* contornos de Río Caldo, *Orense* (Merino); en los de Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco).

P. 49 N.º 22 **Ranunculus repens** L. Gall. Herba d' ouro, Herba bellida. VAR. *parvifolius* Merino. En los bosques de Teixedo ó de la Herrería cerca de Santa Cruz de Queija, *Orense.*

P. 51 N.º 25 **Ranunculus Steveni** Andrzejowsky. Gall. Bugallón, Herba d' os mendigos.

P. 58 N. 34 **Anemone albida** Mariz. Abundantísima en los bosques de Bande y Cadones, *Orense.*

NOTA. Según lo opinión del Sr. Sampaio, NOTAS CRITICAS SOBRE A FLORA PORTUGUEZA, Janeiro, 1906, y de otros varios autores, esta especie no es distinta de la *A. trifolia* L. Sin embargo, para que este parecer sea admisible, debe demostrarse ó que Linneo no se detuvo en describir la forma de los folíolos en las hojas involucrales, ni el colorido de las anteras, concretándose á decir que aquellos eran enteros, ó si se ocupó en estos pormenores averiguar si describió los referidos folíolos ó segmentos como ovalados ú oval-lanceolados conforme aparecen en la descripción de Willkomm, *Prod. Fl. Hisp.*, tomo III, pág. 949, ó tales cuales se describen en la diagnosis del Sr. Mariz. Lo propio debe entenderse respecto al color de las anteras.

P. 65 N.º 37 **Clematis Vitalba** L. Gall. Herba d' os mendigos. VAR. *integrata* DC. (Herbar. núm. 2.214).

Folíolos de las hojas enteros ó escasamente dentados.

Entre la estación de La Rúa y el río Sil, *Orense*. (V. vivam).

P. 68 N.º 41 **Caltha palustris** L. VAR. 1.ª *cornuta* Schott, Nyman et Kotschy como especie. (Herbar. núm. 2.215).

Planta robusta; hojas basilares é inferiores generalmente grandes, con los lóbulos divergentes, inciso-dentadas en la porción inferior, casi enteras ó ligeramente festonadas en la superior, hojas superiores inciso-dentadas en todo su contorno; flores grandes á menudo con más de 5 (6-7) tépalos (sépalos): en esta variedad el seno basilar de las hojas inferiores es abierto.

VAR. 2.ª *latifolia* Schott, Nyman et Kotschy como especie. (Herbar. núm. 2.216).

Planta más ó menos robusta; hojas inferiores con los lóbulos paralelos tocándose los bordes internos de éstos, inciso-dentadas en la porción inferior, dentadas en la superior, hojas superiores inciso-dentadas en todo su contorno; flores medianas ó pequeñas, de 5 tépalos (sépalos); en esta variedad el seno basilar de las hojas inferiores es cerrado; el limbo de las hojas más largo que ancho; en la variedad anterior el limbo de dichas hojas es por lo menos tan ancho como largo.

Ambas variedades abundan en los prados muy húmedos del Sar cerca de Santiago, *Coruña*. (V. vivas).

P. 71 N.º 44 **Aquilegia vulgaris** L. VAR. 2.ª *collina* Jordan. (Herbario núm. 2.217).

Tallos pubescentes no glandulosos; hojas radicales con pecíolo largo y todos los folíolos cuneiformes en la base, lampiños ó pelositos por la página inferior; pedúnculos muy pubescentes con algunos pelos glandulosos; sépalos mucho más largos que la lámina de los pétalos, lámina de éstos redondeada en el ápice.

VAR. 3.ª *gallaecica* Pau. (Herbar. núm. 2.218).

Caulis pubescens et parce glandulosus; foliorum radicalium

breviter petiolatorum segmenta parva 1-1,5 cm. longa et lata basi vix attenuata subrotundata glabrescentia subtus pallidiora haud tomentosa; pedunculi pubescenti-glandulosi; petalorum lamina calcare brevior apice truncata.

Tallos pubescentes apenas glandulosos; hojas radicales brevemente pecioladas de limbo y segmentos pequeños, éstos de 1-1,5 cm. así de longitud como de anchura casi redondeados en la base, alampiñados, verdes por el haz, pálido-verdosos por el envés, no tomentoso; pedúnculos pubescentes y glandulosos; lámina de los pétalos truncada, poco más corta que los estambres y más que el espolón.

Var. 4.ª *dichroa* Sampaio *(Aquilegia dichroa* Freyn). (Herbario núm. 2.219).

Planta de 4-9 dm. de altura; «sépalos angosto-lanceolados de 18-28 mm. de longitud; pétalos azulados en los $^2/_3$ inferiores, blancos en el tercio superior con el espolón más largo que la lámina; estilos bastante menores que los estambres; frutos apenas ventricosos» Sampaio *(Notas criticas sobre a Flora Portugueza,* página 7).

Obs. En muchos de los ejemplares vistos, la longitud de los estambres no es igual, los más largos alcanzan la altura de los estilos.

La var. 2.ª vive en los prados muy inclinados y húmedos de Humoso; la var. 3.ª en los alrededores de Requias y Pitós (raya de Portugal) y en las riberas del río Cadones cerca de Bande, *Orense;* la var. 4.ª abunda en tierras sueltas de nuestra costa desde Sanjián hasta Bayona, *Pontevedra,* y en algunas del interior entre matorrales como en Arines á unos 4 kilóm. de Santiago, *Coruña.* (V. vivam).

GÉNERO 11 bis (605) Trollius *L., 1737.*

(De la palabra alemana *trol*=bola; por ser globosa la flor).

P. 74 Sépalos 5-15 petaloideos, amarillentos; pétalos numerosos lineares con nectario en la base, más cortos que los sépalos; estambres

muchos; frutos folículos, libres, erguidos, agregados y dispuestos en varias series verticiladas, conteniendo muchas semillas y terminado por el estilo corto incurvo.

P. 75 N.º 49 bis (1.779) **Trollius europaeus** L. (Herbar. núm. 2.220).

Trollius europæus.

Vivaz, lampiño, de raíz fibrosa; tallo de 2-5 dm. de altura, sencillo ó poco ramoso, rodeado en la base de espesa envoltura fibrosa; hojas de un verde obscuro por el haz, pálidas por el envés, palmeado-partidas, las radicales con pecíolo largo, las caulinas con pecíolo sucesivamente menor; segmentos de las primeras trasovados ú oblongos, trífidos ó inciso-dentados, los de las segundas más angostos, dentados ó inciso-dentados; flores solitarias terminales con pedúnculo largo, casi globosas; sépalos anchos ovalados ó brevemente oblongos, amarillentos, conniventes; pétalos amarillos, lineares, mucho más pequeños; folículos en cabezuela casi globosa más ancha que larga formada de numerosos folículos linear-oblongos transversalmente rugosos.

Especie muy rara en Galicia, vive en las fraguras pizarrosas del bosque llamado el Brego (Ancares) no lejos de la aldea de Deva, *Lugo*. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

GÉNERO 11 ter (606) Actáea *L., 1737.*

(De *ἀκταία*=sauco, por lo que se parece á las hojas y fruto de este arbusto).

P. 74 Flores regulares; cáliz de 3-5 sépalos petaloideos caducos; corola blanca de 4-10 pétalos planos espatulados mayores que los sépalos; estambres numerosos, más largos que el cáliz y la corola; fruto baya conteniendo varias semillas. Planta de las montañas.

P. 75 N.º 49 ter (1.780) **Actaea spicata** L. (Herbar. núm. 2.221).

Vivaz, lampiña ó poco menos, de rizoma grueso negruzco como también las raíces radiculadas que produce; tallo de 4-8 decí-

metros de longitud, sencillo, desnudo de hojas en la parte inferior; hojas 2-3, pecioladas, de limbo grande aovado-triangular, bi-tripinnado-partido con los segmentos primarios peciolulados de contorno aovado; segmentos últimos brevemente peciolulados ó sentados, aovado-lanceolados ó lanceolados, inciso-dentados ó trífidos y en este caso los lóbulos inciso-dentados, el terminal más ensanchado en la mitad superior, trífido; flores pequeñas bracteoladas agrupadas en racimos cortos ovoideos pedunculados, solitarios ó geminados (á veces con una flor en la bifurcación de los dos pedúnculos); sépalos 3-5 blancos, muy caducos; pétalos 4-5, blancos, trasovados, enteros, obtusos, más largos que los sépalos, también caducos; estambres blancos; estigma discoideo sentado; frutos bayas ovoideas, negras en la maduración, sostenidas por pedículos curvo-ascendentes más largos que las bayas; éstas coronadas por el estigma.

Abunda en algunos robledales de los Puertos de Ancares particularmente en los del valle conocido con el nombre de *Arroyo d'a vara* entre las aldeas de Deva y Cabañas Antiguas, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

P. 76 N.º 50 **Paeonia Broteri** Boissier y Reuter.

Por fin hemos logrado ver esta hermosa planta y en crecido número en las selváticas y rocosas pendientes como á 5 kilómetros de la parroquia de Santa Cruz próxima á Las Ermitas sitio llamado *Requian, Orense.*

Obs. Con escaso fundamento señala Willkomm en Galicia esta especie *(Prod. Fl. Hisp.,* tomo III, pág. 976), apoyado en el testimonio de Planellas quien no afirma que se produzca sino que «procedente de los lugares silvestres de Europa se cultiva con frecuencia en los jardines».

Familia 4.ª **Resedáceas** DC.

P. 84 N.º 58 **Asterocarpus latifolius** Merino. Abundante en el cabo de Finisterre entre la poblacion y el semáforo, *Coruña.*

Familia 5.ª **Fumariáceas** DC.

P. 87 N.º 58 bis (1.781) **Fumaria agraria** Lagasca. Gall. Pomba, Muruxa, Herba dona. (Herbar. núm. 2.222).

Planta glauca; hojas bi-tripinnado-partidas en segmentos trasovados laciniados; lacinias linear-oblongas ó elíptico-lanceoladas, obtusas ó aguditas, mucronadas; racimo laxo multifloro, más largo que el pedúnculo; bráctea lanceolada, acuminada, más corta que el pedículo; corola *grande* al menos de un cm. de longitud pálidamente rosácea con el ápice purpurino; sépalos *aovado-lanceolados* enteros ó escasamente denticulados hacia la base, blanquecinos, *más angostos* que la corola y tan largos como la mitad de ésta; cariópside grande ovalado *rugoso-tuberculado,* aquillado en derredor y la quilla adherida en el ápice al mucrón en que termina; fositas 2 una á cada lado del mucrón.

Común en las paredes y matorrales de muchos puntos de la provincia de Orense como en la Rúa, Daroco, las Ermitas, San Mamed de Viana, Humoso, etc. Fl. en primavera. (V. vivam).

N.º 58 ter (1.782) (Subespecie) **Fumaria Merinoi** Pau (Herbario número 2.223).

Humilior, 2-4 dm. alta, haud scandens, valde ramosa, foliorum inferiorum segmenta oblongo-linearia 5-7 mm. longa, foliorum mediorum et superiorum anguste linearia 1-2 mm. longa; bractea linear-oblonga mediam pediculi long. aequans; sepala linear-lanceolata vel oblongo-linearia acuminata integra, vel basi parce denticulata, cariopsis magna ut in sp. praecedente.

Pequeña, de 2-4 dm. de longitud, no trepadora, muy ramosa; segmentos de las hojas inferiores oblongo-lineares, de 5-7 mm. de longitud, los de las hojas medias y superiores muy estrechos, de

1-2 mm. de longitud; brácteas linear-oblongas tan largas como la mitad de los pedículos; sépalos linear-lanceolados ú oblongo-lineares, acuminados, enteros ó escasamente denticulados en la base; cariópside como el de la especie anterior.

Habita tierras cultivadas cercanas á la estación de San Clodio, *Lugo,* á la derecha de la vía férrea yendo á Castilla. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

P. 91 N.º 64 **Corydalis claviculata** DC. Gall. Herba dona.

En las paredes y sombrías entre la aldea de Cantanela y la parroquia de Casal no lejos de Santiago, *Coruña.*

FAMILIA 6.ª **Papaveráceas** Ádanson.

P. 94 N. 68 **Papaver Rhoeas** L. VAR. *strigosum* Boennighausen como especie. (Herbar. núm. 2.224).

Tallo robusto, cubierto de pelos patentes ú horizontales en la porción inferior y de pelos recostados en la superior; hojas pinnado-hendidas en segmentos lanceolados más ó menos regularmente dentados, siendo el segmento medio terminal mayor que los demás.

Encuéntrase en los alrededores de Finisterre, *Coruña.* (V. vivum).

FAMILIA 7.ª **Cruciáceas** Ádanson.

P. 113 N. 85 **Thlaspi alpestre** L. y del PROD. FL. HISP., pág. 777 del tomo III *(T. brachypetalum* Jordan).

La especie linneana con los pétalos truncados en el ápice, apenas más largos que los sépalos, silículas oblongo-cuneiformes profundamente escotadas en el ápice, con estilo más corto que los lóbulos de la escotadura es sin duda especie distinta del *T. silvestre* Jordan, con el cual muchos le han confundido. Nosotros al consignar como sinónimas las dos especies cuidamos de apuntar las diferencias de nuestros ejemplares y que los apartaban del *T. alpestre* típico. El Sr. Rouy en el tomo II de la FLORE

DE FRANCE, págs. 147-150, hace netamente la distinción de ambas especies, escogiendo el nombre de *T. brachypetalum* Jordan en vez de *T. alpestre* en el sentido que le dió Linneo y *T. silvestre* Jordan en vez de *T. alpestre* en la significación dada por otros autores. La especie mencionada por el Sr. Texidor en los montes de Piedrafita pertenece, según afirma Willkomm en el PROD., l. c., al *T. alpestre* L.=*T. brachypetalum* Jordan. Nuestros ejemplares de Furelos y Mellid, *Coruña,* corresponden al

P. 113 N. 85 bis (1.783) **Thlaspi silvestre** Jordan, VAR. *oligospermum* Merino.

Differt a sp. radice caules floriferos tam simplices quam ramosos simul ac cauliculos emittente, antheris initio virescentibus; seminibus paucioribus 2-4 in unoquoque loculo: a var. *virente* Jordan (ut species) colore antherarum stylo longiore seminibus paucioribus discrepat.

Se diferencia de la especie por la raíz que produce tallos floríferos ya sencillos, ya ramosos, y juntamente renuevos estériles, por las anteras al principio verdosas y por el corto número de semillas 2-4 en cada celda. En la especie todos los tallos son floríferos y sencillos, las anteras en un principio pálidas ó amarillentas, el número de semillas 4-8. También se diferencia de la var. *virens* Jordan (como especie) por el primitivo color de las anteras, por el estilo más largo y á menudo menor el número de semillas.

P. 116 N.º 88 **Capsella Bursa pastoris** Moench.

Variedades.

1 *a* Silícula grande, de 7-8 mm. de longitud por 5-6 milímetros de anchura en el ápice; lóbulos de la escotadura más largos que el estilo; planta robusta; var. *macrocarpa* Albert. (Herbario núm. 2.225).

b Silícula menor, de 3-5 mm. de longitud: 2.

2 *a* Silícula tan ancha en el ápice como larga: 3.

b Silícula más larga que ancha: 4.

3 *a* Silícula profundamente escotada, con los lóbulos de la escotadura mucho más largos que el estilo; var. *praecox* Jordan. (Herbar. núm. 2.226).

b Demissa, 8-20 cm. alta; sepala viridia vel apice rubella petalis paulo breviora; silicula parva aeque longa ac lata (2-4 milímetra) apice truncata varius rotundata vel brevissime emarginata; stylus eminens. Varietati *pygmaeae* Baenitz videtur similis, sed caule longiore, calice vix rubello diversa; var. *truncata* Merino (Herbar. núm. 2.227).

Planta de corta talla, (8-20 cm. de altura); sépalos verdes ó en la extremidad superior rojizos, poco más cortos que los pétalos; silícula pequeña, tan ancha como larga (2-4 mm.), truncada en el ápice, rara vez redondeada ó apenas escotada; estilo muy saliente. Semejante á la var. *pygmaea* Baenitz, pero distinta por el tallo más largo y por el cáliz más verde.

4 *a* Escotadura de la silícula poco honda; estilo de la longitud de los lóbulos ó menor; silícula regularmente cuneiforme hacia la base; var. *agrestis* Jordan (Herbar. núm. 2.228).

—Forma *integrifolia* Merino.

b Silícula profundamente escotada; estilo más corto que los lóbulos de la escotadura: 5.

5 *a* Silícula muy atenuada en la base, con los lados más ó menos cóncavos ó arqueados hacia afuera, lóbulos de la escotadura divergentes; var. *stenocarpa* Crepin (Herbar. núm. 2.229).

b Silícula poco atenuada en la base, con los lados más ó menos convexos; lóbulos de la escotadura no divergentes más largos oblongos; var. *sabulosa* Jordan. (Herbar. núm. 2.230).

Todas estas variedades aparecen frecuentemente en Galicia. La var. *truncata* en los alrededores de Santiago.

P. 118 N.º 90 **Lepidium heterophyllum** Bentham, var. *pyrenaicum* Grenier y Godron (var. *alpestre* F. Schultz). En los alrededores de Mellid y Furelos, *Coruña.*

P. 131 N.º 107 bis (1.784) **Erisymum repandum** L. (Herbario número 2.231).

Planta anual de color verde-cinéreo, de 1-5 dm. de altura; tallo anguloso, ramoso desde el medio, cubierto de pelos bi-trífidos como también las hojas; éstas linear-lanceoladas ó lineares atenuadas en la base, las inferiores sinuado-pinnado-hendidas, las superiores dentadas ó enterísimas; flores de un *amarillo pálido* más largas que los pedículos; sépalos obtusos con el margen amarillento; pétalos poco más largos que el cáliz con uña muy larga y limbo trasovado casi orbicular; estigma distintamente bilobado; silicuas muy largas (5-6 cm.) obtusamente tetrágonas *poco más* gruesas que el pedículo recio que las sostiene; pedículo de 3-4 mm. de longitud.

Algún raro ejemplar en la costa del puerto de Corcubión, *Coruña;* quizá importada. (V. vivum).

P. 135 N.º 112 **Barbaraea vulgaris** R. Brown. Cast. Hierba de los carpinteros; Gall. Herba de Santa Bárbara. En campos incultos del Viso cerca de Santiago, *Coruña;* en los de Montefurado, *Lugo,* y de la Rúa, *Orense* (Merino).

Forma *ciliata* Merino. (Herbar. núm. 2.232).

Foliorum modiorum ac superiorum segmenta vel lobuli praesertim laterales ciliati. In pratis ad Compostellam.

Las hojas medias y superiores tienen pestañosos además de las aurículas basilares también los segmentos y lóbulos.

En algunos prados de Cornes cerca del puente del ferrocarril, sitio llamado *Molinos de Viéitez, Coruña.* (V. vivam).

P. 139 N.º 117 **Arabis alpina** L. La hemos visto en la sierra de Pitós no muy distante de la parroquia de Requias, *Orense.* (V. vivam).

Var. *crispata* Willdenow como especie. (Herbar. núm. 2.233).

Hojas caulinas inferiores y medias sinuado-dentadas ú ondulado-dentadas; corola bastante grande de 6-8 mm. de longitud.

También en la sierra de Pitós juntamente con la especie genuina. (V. vivam).

P. 140 N.º 118 **Arabis Merinoi** Pau. En las márgenes del Mao en el Incio, *Lugo.*

P. 144 N.º 124 bis (1.785) **? × Cardamine hydrophila** Merino=*(C. silvatica × hirsuta)* (Herbar. núm. 2.234).

Radix tota fibrillis obtecta, brevis; foliorum radicalium laxe rosulatorum segmenta ovalia vel suborbicularia sinuato-dentata; foliorum caulinorum 5-10 segmenta angustiora et longiora, inferiora oblonga vel oblongo-lanceolata sinuato-dentata, superiora linearia integra vel parce dentata, stamina 5-6. In hac planta characteres eminentiores ex *C. silvatica* Link depromti, sed foliorum caulinorum segmenta ut in *C. hirsuta* L. Quod si uti productus hybridationis non admittatur, habenda erit quasi quid medium inter *C. silvaticam* et *C. hirsutam,* harumque proinde distinctio specifica vix concedi potest. In uliginosis ripisque fluviorum ad Compostellam, *Coruña.*

Raíz corta cubierta de raicillas filiformes; hojas radicales tendidas en rosetón laxo, siendo sus segmentos ovalados ó casi orbiculares, sinuado-dentados, hojas caulinas 5-10 tan largas como las radicales y sus segmentos más angostos que los de éstas; segmentos de las inferiores oblongos ú oblongo-lanceolados, sinuado-dentados, los de las hojas superiores lineares, enteros ó con alguno que otro diente; estambres 5-6. Los principales caractéres de la planta pertenecen á la *C. silvatica* Link; pero las hojas caulinas por la forma de sus segmentos más estrechos y largos que los de las hojas radicales y cuando menos los de las superiores enteros lineares aseméjanse á las de la *C. hirsuta* L. En todo caso, si se rehusa á esta planta la condición de producto híbrido, habrá que concederse que la distinción específica entre la *C. silvatica* Link y la *C. hirsuta* L. apenas puede admitirse siendo, á lo que creemos, la planta en que nos ocupamos forma intermedia que enlaza entre sí las dos sobredichas.

Vive en parajes muy húmedos y preferentemente en las orillas de los riachuelos del Sar arrabales de Santiago. Fl. en primavera. (V. vivam).

P. 148 N.º 129 **Alyssum atlanticum** Desfontaines, var. *genuinum* Boissier.

Hay que cambiar el nombre á la especie descrita en presencia de la planta poniendo en su lugar

Alyssum montanum L. var. *arenarium* Loiseleur. Vive también en los arenales de Melojo cerca del Grove, *Pontevedra.*

P. 152 N.º 134 **Cochlearia Danica** L. Obs. Hay pies en los alrededores de La Guardia y entre esta villa y Oya que tienen los pétalos débilmente rosáceos.

P. 154 N.º 136 **Rorippa pyrenaica** Spach. Var. *hispanica* Willkomm como especie aunque dudosa, *Prod. Fl. Hisp.*, tomo III, página 845). (Herbar. núm. 2.235).

Silículas más largas oblongas ú oblongo-cilíndricas, de la longitud de los pedículos ó un poco más cortas.

Común en las márgenes del Sil frente á La Rúa y en tierras áridas de Rajoá y Casayo, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

P. 161 N.º 145 **Brassica cheiranthus** Villars. Var. 4.ª *glareosa* Jordan como especie. (Herbar. núm. 2.236).

Pico de la silicua largo, igual á la mitad ó cuando menos á una tercera parte de la misma silicua; hojas basilares pinnado-partidas, con los segmentos laterales aovados ó aovado-oblongos, el terminal mayor, todos escasa y remotamente dentados; planta verde-glauca.

Cogida á la entrada de la península de Finisterre, *Coruña.* (V. vivam).

P. 163 N.º 148 **Erucastrum incanum** Koch, var. *dasycarpa* Lange. Tanto la especie como esta variedad abundan bastante en los campos labrados y á orillas del Sil en La Rúa, *Orense.*

Familia 7.ª bis (124)

Caparidáceas Ádanson, 1763, como *Capparides* nom. corregido por Lindley.

Sépalos 4 libres ó ligeramente soldados en la base; pétalos 4 iguales ó desiguales (en nuestra especie) unguiculados; estam-

bres 4-6 (en nuestra especie) ó indefinidos insertos en el receptáculo más ó menos alargado formando un podogino ó ginóforo; ovario sobre el podogino; estilo 1 corto ó nulo; estigma casi globoso; fruto ya seco silicuiforme dehiscente por 2 valvas, unilocular por carecer de tabique de separación (así en nuestra especie), ó bien carnoso (baya), polispermo. Plantas herbáeas ó fruticosas.

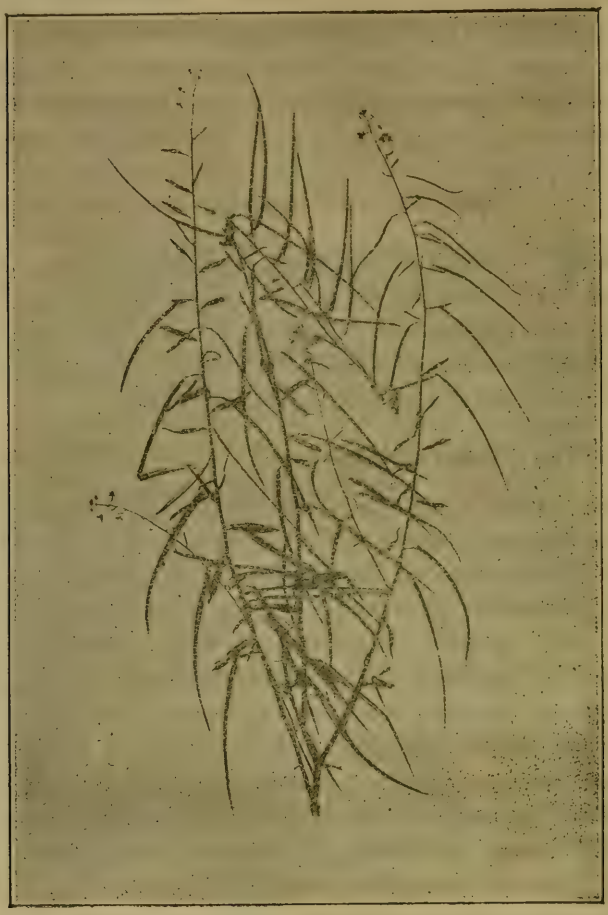
GÉNERO 60 bis (607) Cleome *L., 1737.*

Sépalos 4; pétalos 4 desiguales, declinados, los dos internos menores con 3 glándulas en la base; estambres 4-6 (en nuestra especie); fruto silicuiforme, unilocular, bivalvo, dehiscente, sostenido por un podogino (carpóforo) de longitud varia, con muchas semillas arriñonadas, abultadas ó casi orbiculares.

N.º 148 bis (1.786) **Cleome violacea** L.

Anual, vellosa y glandulosa, con raíz vertical torcida; tallo de 3-8 dm. de altura, flexuoso, casi siempre ramoso; hojas inferiores y medias pecioladas, con limbo ternado, siendo los 3 folíolos oblongo-lanceolados, lanceolados ó lineares, las superiores sencillas, lineares, sentadas, atenuadas en la base, sucesivamente menores; flores bracteadas, pedunculadas, dispuestas en racimos terminales laxos; pedículo horizontal tan largo ó más que la bráctea; sépalos obtusos, oblongos, amarillentos menos el ápice purpurino; pétalos desiguales y ladeados, purpurinos (á veces la uña amarillenta), los mayores con una mancha amarilla irregular en medio del limbo y con uña larga; filamentos 6 (rara vez 4) iguales, ladeados y arqueados, con las anteras amarillentas más ó menos teñidas de violáceo en la parte superior; fruto de 5-8 cm. de longitud, reflejo, ligeramente aplanado por los lados, algo encorvado, sostenido por carpóforo cortísimo (un mm. ó menos) y el todo por pedículo duro; semillas reniformes casi orbiculares sembradas de pelos cortos y rígidos (hirsutas).

VAR. *Ortegae* Pau y Merino (*C. ornithopodioides* Ortega). (Herbar. núm. 2.237).



Var. Ortegae.

Caule ramis et pedicellis sparse et patule pilosis; foliolis foliorum inferiorum oblongis.

Tallo, ramos y pedículos con pelos esparcidos patentes; folíolos de las hojas inferiores oblongos.

Abundante la variedad en tierras baldías y estériles de Montefurado y Sequeiros, *Lugo*, y entre las viñas de Fontey cerca de La Rúa, *Orense*. Fl. en verano. (V. vivam).

FAMILIA 8.ª **Cistáceas** Jussieu.

P. 168 N.º 152 **Cistus hirsutus** Lamark. Cast. Cisto; Gall. Carpaza, Carpazo. Forma varios matorrales cerca de Trives entre esta población y la parroquia de San Payo, *Orense*.

P. 169 N.º 153 **Cistus salviaefolius** L. La var. 1.ª *vulgaris* Willkomm, en los alrededores de Requian inmediato á Las Ermitas y entre Bande y los Baños, *Orense*. Los ejemplares de la primera localidad son pequeños, achaparrados, con hojas cortas oblongas, obtusas, los pedúnculos de 3-5 cm. de longitud uni- rara vez bifloros; var. *apricus* Timbal-Lagrave como especie; var. *vulgaris* Willkomm, forma *brevipedunculatus* ICON. ET DESCRIP., *Tab. 91,* figura 1.ª.

VAR. 2.ª *grandifolius* Willkomm ICON. ET DESCRIP., *Tab. 91,* figura 3.ª *(C. platyphyllus* Timbal-Lagrave como especie). (Herbario núm. 2.238).

Hojas grandes ovaladas ú oblongas, de 3-4 cm. de longitud, truncadas en la base; pedúnculos largos (de 5-8 cm.) delgados; folíolos del epicáliz ovalados, á veces tan largos como los sépalos.

Habita en los bosques inmediatos á Cudeiro especialmente en la finca llamada Souto de Rey, *Orense*. (V. vivum).

N.º 154 **Cistus populifolius** L. var. *lasiocalyx* Willkomm. Cast. Jara, Estepa, Hojaranzo. (Herbar. núm. 2.239).

Están cubiertos de pelos largos y rígidos los pecíolos, pedúnculos, pedículos como también los folíolos apiculados del epicáliz y cáliz; los pelos de los pedículos generalmente negros.

Crece en tierras áridas de las inmediaciones de San Esteban de Rivas del Sil, Sequeiros y Montefurado, *Lugo*. (V. vivum).

P. 170 N.º 155 × **Cistus Merinoi** Pau=*(C. hirsutus* × *C. populifolius) Bol. de la Soc. Arag. de Cienc. Nat.,* tomo III, nov. 1904, página 263.

N.º 156. **Cistus corbariensis** Pourret=*(C. populifolius* × *salviaefolius)*. Dase también á la vera de la vía férrea entre los Peares y San Esteban de Rivas del Sil asociado á sus progenitores, particularmente al *C. populifolius* L.

N.º 157 **Cistus ladaniferus** L. Abundantísimo en los contornos de Casayo formando monte tallar de que se sirven para combustible.

P. 173 N.º 160 **Halimium occidentale** Willkomm. VAR. 4.ª *microphyllum* Dunal en el PROD. de DC. (Herbar. núm. 2.240).

Hojas pequeñas, de 8-10 mm. de longitud, muy aproximadas, tomentosas y por la cara inferior cinéreas; pedúnculos generalmente cortos, á veces más cortos que las hojas.

Habita los montes áridos de San Juan de Tabagón, *Ponteredra.* (V. vivum).

P. 176 N.º 163 **Tuberaria variabilis** Willkomm, var. 1.ª *vulgaris* Wk., forma 3.ª *eriocaulon* Willkomm, ICON. ET DESCRIP. 2, *tab. 112,* forma *Linnei* Wk. PROD.; *Helianthemum eriocaulum* Duncal en el PROD. de DC. 1, pág. 270). (Herbar. núm. 2.241).

Planta pelosa en los tallos, pedúnculos, epicáliz y cáliz; folíolos del epicáliz aguditos, 2-3 veces más cortos que los sépalos.

VAR. 3.ª *plantaginea* Willkomm *(Helianthemum plantagineum* Persoon; *Cistus plantagineus* Willdenow). (Herbar. número 2.242).

Hojas radicales y caulinas inferiores grandes, de 2,5-3,5 centímetros de longitud, oblongo-lanceoladas, las medias y superiores lanceoladas ó linear-lanceoladas, todas aguditas, sembradas de pelos largos sencillos en la página inferior y de pelos cortos estrellados en la inferior; folíolos del epicáliz aguditos, cuando jóvenes densamente pelosos, casi tan largos como los sépalos.

VAR. 4.ª *cinerea* Willkomm (Herbar. núm. 2.243).

Planta pequeña, de raíz dura, tortuosa; tallos, pedúnculos, hojas por ambas caras, epicáliz y cáliz cubiertos de pelos largos, sencillos y de otros menores estrellados.

La forma 3.ª crece entre piedras en las laderas del río Limia cerca de Cabalciros, *Orense*. La var. 3.ª juntamente con la forma anterior en sitios más fértiles (Merino); en el coto de Vieiro cerca de Galdo (Rodz. Franco), *Lugo*. Es de notar que en varios ejemplares del último punto el racimo antes de las postreras flores del ápice lleva 1-3 hojas semejantes á las caulinas. La variedad 4.ª vive á orillas del mar en la costa de Oya y Sanjián, *Pontevedra*. (V. vivum).

P. 179 N.º 166 **Helianthemum vulgare** Gaertner, var. *discolor* Willkomm. Esta es la variedad dominante en Galicia, y que se describe en el texto: preséntase en 2 formas.

Forma 1.ª *ovalivolium* Willkomm *(H. serpyllifolium* Miller). Hojas cortas y anchas, las inferiores y medias ovaladas, las superiores oval-lanceoladas ó lanceolado-lineares, todas lampiñas por la cara superior.

Forma 2.ª *oblongifolium* Willkomm. Hojas más largas oblongas, oblongo-lanceoladas ú oblongo-lineares, pelosas por la cara superior, tomentosas por la inferior.

Familia 9.ª **Droseráceas** Salisbury.

P. 183 N.º 170 **Parnassia palustris** L. Copiosísima en los charcos y regatos así en el monte Tronceda desde los Picos á Piñeiro, como en las faldas del Cuadramón (Mondoñedo), *Lugo*.

Familia 10.ª **Violáceas** Ventenat.

P. 185 N.º 171 bis (1.787) Subespecie **Viola epipsila?** Ledebour.

Distínguese de la *V. palustris* L. por las hojas mucho mayores, de 3-4 cm. de anchura, arriñonadas ó las últimas que nacen aovadas, las jóvenes con el pecíolo híspido y el limbo pelosito en los nervios de la página inferior; pedúnculos híspidos *más cortos* que las hojas, con 2 brácteas lanceoladas, enteras ó con pocos (2-4) dientes en la base; sépalos *oblongos* rodeados de margen escarioso; caja como en la especie típica.

Esta planta cogida á orillas de un riachuelo en los alrededores de la aldea de Bellós junto al Farelo, *Lugo*, ofrece algunos caractéres peculiares como son la hispidez de pecíolos y pedúnculos y la cortedad de éstos respecto á la longitud de las hojas, caractéres que pasan en silencio la FLORE DE FRANCE de Grenier y Godron y la novísima de Rouy; por lo tanto asáltanos la idea de que nuestra planta afecte una forma propia de nuestro país.

P. 186 N.º 174 **Viola silvatica** Lamarck; var. 3.ª *Riviniana* Reichenbach como especie; (var. *grandiflora* Grenier y Godron; variedad *macrantha* Döll).

Flores grandes, de un azul más ó menos intenso, ó violáceas.

Vive en terrenos sueltos al borde de la carretera entre La Guardia y Oya, *Pontevedra* (Merino); isla de la Toja (Bacorell).

N.º 174 bis (1.788) × **Viola Schalmauseni** Rouy=(*V. mirabilis* × *arenaria* Schalmausen). (Herbar. núm. 2.244).

De la *Viola mirabilis* L. las hojas superiores casi sentadas ó una de ellas sentada y la otra brevemente peciolada; flores superiores de los ramos con pedúnculo muy corto, apétalas, fértiles, las inferiores con pedúnculo largo y con pétalos; hojas inferiores algunas veces muy grandes, arriñonadas ó anchamente aovadas, obtusas. De la *Viola arenaria* DC. el rizoma superiormente cubierto por numerosas estípulas y restos inferiores de hojas antiguas (en los ejemplares cogidos por espacio de 2-4 cm.), tallos, pedúnculos (rara vez los pecíolos) pubescentes; hojas comúnmente pequeñas, todas obtusas, las inferiores arriñonadas, orbiculares, aovado-orbiculares ó anchamente aovadas, las superiores brevemente acuminadas, revestidas de escaso tomento corto ó á veces casi alampiñadas excepto los nervios siempre pubescentes; estípulas fimbriado-ciliadas; flores pequeñas blanco-azuladas, con el espolón tan largo como el resto de la corola; sépalos oblongo-lanceolados, tomentosos ó lampiños, é igualmente la caja tomentosa ó lampiña.

Abundante á la vera de los senderos húmedos y de los rega-

tos en los contornos de Rajoá no lejos del Barco de Valdeorras, *Orense.* Fl. bien entrado el verano. (V. vivam).

N.º 174 ter (1.789) × **Viola silana** Merino=*(V. mirabilis: arenaria × silvatica)*. (Herbar. núm. 2.245).

Humilis, 1-2 dm. alta; folia suprema subsessilia, flores superiores apetali breviter et inaequaliter pedunculati ex *V. mirabili* L.: caulis pedunculi, et petioli dense pubescentes, pubescentia retroflexa, foliorum limbus parce puberulus ex *V. arenaria* DC.; folia superiora quandoque etiam media et ex basilaribus aliqua vel omnia ovata acuminata acuta vel obtusa; stipulae lanceolatae vel linear-lanceolatae fimbriato-ciliatae ex *V. silvatica* Fries.

Non desunt specimina ab dictis characteribus aberrantia. In aliis folia magna, inferiora reniformia, orbiculata vel late ovalia obtusissima, superiora late ovata obtusa, caulis pedunculi et pecioli grabri, stipulae fimbriato-ciliatae et limbus foliorum vix puberulus, sed folia suprema subsessilia et flores ultimi apetali. In aliis folia perparva reniformia orbiculata vel late ovata, breviter et obtuse acuminata; rhizoma longum et imbricatim squamatum, caulis pedunculi et folia parcius pubescentes; ut apparet in eis characteres *V. arenariae* DC. supereminent, sed in his quoque utrumque folium supremum subsessile ostenditur et flores ultimi apetali.

Planta de 1-2 dm. de altura. Indican la procedencia de la *V. mirabilis* L. tanto las hojas superiores sentadas ó casi sentadas como las flores del ápice apétalas sostenidas por pedúnculos cortos y desiguales en longitud; el tallo pedúnculos y pecíolos cubiertos de espesa pubescencia recostada hacia abajo, como también el limbo pubérulo de las hojas parecen tener origen de la *V. arenaria* DC.; las hojas superiores á veces asimismo las medias y algunas ó todas las inferiores aovadas y acuminadas ya agudas, ya obtusas y las estípulas lanceoladas ó linear-lanceoladas fimbriado pestañosas refiérense á la *V. silvatica* Fries. Hay ejemplares que discrepan más ó menos de estos caractéres. Unos ofrecen las hojas muy grandes, las inferiores arriñonadas, orbiculares

ó ancho-ovaladas, obtusísimas, las superiores ancho-ovaladas obtusas, sus tallos, pedúnculos y pecíolos lampiños, pero las hojas superiores son sentadas ó con pecíolo muy corto y las flores últimas apétalas. En otros pies las hojas son pequeñas, arriñonadas, orbiculares ó ancho-ovaladas breve y obtusamente acuminadas, su rizoma largo cubierto de escamas empizarradas, el tallo, pedúnculos y hojas menos pubescentes; en éstos sobresalen los caractéres de la *V. arenaria* DC., mas aun en éstos los hojas superiores son sentadas ó poco menos y las flores superiores apétalas.

Habita en las márgenes cascajosas y apelmazadas del Sil en La Rúa subiendo probablemente hacia el Barco de Valdeorras, *Orense*. Fl en verano. (V. vivam).

P. 188 N.º 177 **Viola lutea** Hudson, var. *pyrenaica* G. G., más generalmente conocida como *Viola Bubanii* Timbal-Legrave.

Familia 13.ª **Silenáceas** DC.

P. 199 N.º 184 **Melandrium pratense** Roehling. Gall. Cabaciñas, y (en el valle de Quiroga) Subrilotes.

P. 199 N.º 185 **Melandrium macrocarpum** Willkomm. Le hemos visto en unas paredes de Las Ermitas, *Orense*.

P. 204 N.º 189 **Silene cucubalus** Wibel. Var. 3.ª *oleracea* Boreau como especie. (Herbar. núm. 2.246).

Planta robusta; hojas lanceoladas lampiñas ó escasamente pestañosas; ramos floríferos cortos y fuertes.

En el soto de Labra (Landrove), Galdo (Rodríguez Franco). (V. siccam).

P. 205 N.º 191 **Silene maritima** Withering Var. 3.ª *Bastardi* Boreau (Herbar. núm. 2.247).

Hojas mayores lanceoladas; semillas rugosas y á veces escasamente tuberculadas.

En los montes próximos al mar en Galdo y Vivero (Rodríguez Franco). (V. siccam).

P. 206 N.º 193 **Silene legionensis** Lagasca. Bastante propagada en los montes de Casayo, *Orense.*

P. 212 N.º 199 **Silene inaperta** L. Divulgada por las riberas del Sil, desde San Esteban hasta La Rúa.

P. 213 N.º 202 **Silene nutans** L., var. 1.ª *filiformis* Lange. Dase en los montículos y sitios pedregosos junto al río Cadones entre la parroquia de este nombre y Bande, *Orense.*

VAR. 2.ª *rubens* Vest. (Herbar. núm. 2.248).

Multicaule, de menor tamaño; pedúnculos más cortos; corola de un rojo vivo.

Han aparecido algunos raros pies en un pinar del Pasaje de Camposancos como á cien metros del Colegio. (V. vivam).

VAR. 3.ª *livida* Otth (Herbar. núm. 2.249).

Pétalos blancos por la cara superior, amarillentos por la inferior.

Vésela acá y allá tanto en la zona marítima, v. gr. en los pinares de La Guardia y Camposancos, *Pontevedra*, como en el interior, v. gr. en Villanueva de Cervantes y Cereijedo, *Lugo.* (V. vivam).

P. 213 N.º 202 bis (1.790) **Silene nemoralis** Waldstein et Kitaibel; subespecie *crassicaulis* Willkomm y Costa (*S. rosulata* Rohrbach, var. *crassicaulis* Rohrbach). (Herbar. núm. 2.250).

Vivaz; tallos robustos, de 7-14 dm. de longitud, engrosados en los nudos, á veces flexuosos, ramosos ó los más pobres sencillos, cano-pubescentes en la parte inferior, en la superior inclusa la inflorescencia viscosos y menos pubescentes; hojas pubescentes, las basilares fasciculadas ó revistiendo tallos cortos constan de pecíolo largo, pestañoso más espesamente en la base y de limbo oval ó lanceolado mucronado, las caulinas atenuadas en pecíolo tanto más largo cuanto más inferiores, con limbo mucronado, oval ó lanceolado, más ó menos ondulado, las últimas superiores lineares, sentadas, lanoso-pestañosas en la base como también las brácteas y bracteillas angosto-lineares; inflorescencia en

cimas terminales erguidas, las cuales son laxas en los ramos inferiores, compactas en los superiores, formando el conjunto de todas panoja tricótoma amplia; flores con pedículo tan corto ó más que las brácteas y bracteolillas; cáliz oblongo-claviforme, de 15-18 mm. de longitud, umbilicado, pubérulo, verdoso, con los nervios longitudinales pardo-rojizos como también las venas anastomosadas, el mismo cáliz en la fructificación contraído y cilíndrico en la base, terminado en 5 lóbulos ovalados, obtusos, rodeados de margen blanco-escarioso y pestañoso; el antóforo tan largo como la caja y como la mitad de la longitud del cáliz; pétalos blanco-amarillentos, con la uña exerta, auriculada, pestañosa y el limbo bipartido; caja aovado-cónica, lustrosa, un poco más larga que el cáliz el cual rompe en la maduración; semillas negruzcas, casi triangulares, rugosas, con el dorso acanalado y los lados planos ó algo cóncavos.

Obs. La descripción precedente aplícase á los pies robustos que son los más comunes, en los desmedrados los tallos son sencillos ó poco ramosos, las hojas basilares fasciculadas menores y ninguna ó casi ninguna ondulada, las cimas mucho más laxas, las inferiores reducidas á una flor y sólo las superiores tricótomas.

La hemos visto y recogido en unos muros á la entrada de la parroquia de Las Ermitas, *Orense*. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

P. 214 N.º 203 **Silene acutifolia** Link. Bastante copiosa en varios puntos de Galicia como en los peñascos húmedos que bordean la vía férrea en San Esteban de Ribas del Sil, en los contornos de Cabaleiros como á un kilómetro antes del pueblo yendo desde Bande, muy abundante en las paredes y muros de contención en la parroquia de Requias fronteriza con Portugal, Ayuntamiento de Muíños, *Orense*.

P. 215 N.º 205 **Saponaria officinalis** L. Gall. Albitorno, Concheira. Crece también á orillas del Sar cerca de la aldea de Cantanela inmediaciones de Santiago, *Coruña*.

P. 218 N.º 208 **Dianthus Armeria** L. En las últimas excursiones he-

mos notado que abunda en algunas comarcas de la provincia de Orense, como en Rajoá y en todo el trayecto desde Paradela (frente á Casoyo y Carballeda) hasta Casayo.

P. 219 N.º 209 **Dianthus Langeanus** Willkomm. Muy abundante en las laderas pedregosas del monte Ramilo sobre todo en la llamada *Ladera de la choza, Orense.*

P. 221 N.º 211 bis (1.791) **Dianthus graniticus** Jordan.

Vivaz, lampiño, de 2-4 dm. de altura, con raíz leñosita que produce tallos floríferos y renuevos, éstos densamente foliosos en la porción superior; tallos cilindráceos, escabrosos en la mitad inferior ó lisos, nudosos en la inserción de las hojas, terminados en 2-4 flores, sencillos ó ramosos y en este último caso los ramos llevan 1-2 flores; hojas trabadas en la base, angosto-lineares, más ó menos acanaladas por la página superior, obtusitas 3-nerviadas, lisas ó algunas de las inferiores y de los renuevos denticuladas por el borde, las caulinas á menudo curvo-ladeadas; escamas externas del calículo oval-lanceoladas, las internas ovaladas, éstas tan largas como $^1/_3$ de la longitud del cáliz, todas estriadas, contraídas en punta corta herbácea; cáliz cilíndrico, de un cm. próximamente de longitud, estriado, terminado en 5 dientes cartilagíneos en el ápice; pétalos ovalados, de la longitud de la uña, ésta pelosita en la garganta.

Var. *Marizi* Sampaio (Herbar. núm. 2.251).

Hojas y pétalos más angostos que en el tipo; garganta de las corolas lampiña.

Sólo hemos visto la variedad en algunos eriales de Montefurado y Sequeiros, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. De nuestros ejemplares unos muestran las hojas así de los renuevos como las inferiores caulinas y además los tallos en su mitad inferior escabrosos; otros son lisos y lampiños, á excepción del margen de las hojas más ó menos denticulado. Refiriéndonos exclusivamente á nuestras muestras de Galicia sospechamos que provengan del cruce entre el *D. Planellae* Wk. y el

D. Langeanus Wk. Las escamas calicinales en grandor y forma son un término medio entre las de los dos claveles mencionados, los cuales viven no lejos de la especie controvertida de que aquí tratamos. Por otra parte, el *D. graniticus* Jordan como realmente macrolépido de escamas calicinales estriado-nerviadas en toda la longitud del dorso y con la garganta de la corola barbuda, en ningún sitio de Galicia hemos logrado verle.

La forma *lampiña* y *lisa* vive en los alrededores de Sequeiros y Montefurado, *Lugo;* la de hojas y tallos escabrosos entre los peñascos de los montes de Casayo y de Rajoá, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivum).

P. 221 N.º 211 ter (1.792) **Dianthus Seguieri** Villars, *Prosp. de l'Hist. des Plantes,* pág. 48 (*D. Carthusianorum* Allioni; *D. Asper* Willdenow *α) angustifolius* Seringe). (Herbar. núm. 2.252).

Vivaz, lampiño, rizoma que produce renuevos foliosos y tallos floríferos, éstos de 2-4 dm. de longitud, erguidos, sencillos ó poco ramosos; hojas planas lineares, acuminadas, 3-5-nerviadas, denticuladas por el margen; flores pequeñas solitarias ó 2-5 agregadas en la extremidad de tallos y ramos; escamas calicinas 4-6, ovaladas, escariosas por el borde, terminadas en punta *larga herbácea*, nerviadas en toda su longitud y tan largas por lo menos como $^2/_3$ *de la longitud* del cáliz, éste muy largo, de casi 2 cm., cilindráceo, atenuado en el ápice, estriado en toda su longitud, con 5 dientes lanceolados, acuminados, pétalos rosáceos, con uña inclusa y limbo casi orbicular, cuneiforme en la base pelosita, donde lleva una *mancha purpurina;* caja cilíndrica, inclusa; semillas ovales, granulosas.

En sitios despejados y pizarrosos de los montes de Casayo, *Orense.* (V. vivum).

P. 225 N.º 212 **Sagina procumbens** L. Obs. Aunque no hemos encontrado la forma *pentamera* Rouy, *Fl. de France,* tomo III, página 286, en la cual todas las flores son pentámeras, hemos visto pies en que unas flores (la mayoría) son tretámeras y otras pentámeras junto al puente de la Rocha, Santiago.

VAR. *apetala* Fenzl (Herbar. núm. 2.253).

Hojas más estrechas dispuestas en hacecillos más ó menos distantes; pétalos nulos.

Déjase ver en las paredes de los arrabales de Santiago, *Coruña.* (V. vivam).

P. 225 N.º 213 **Sagina apetala** L. VAR. 1.ª *imberbis* Fenzl (Herbario núm. 2.254).

Hojas superiores lampiñas, las inferiores escasamente pestañosas; pedúnculos y sépalos lampiños.

Vive al pie de los muros en Santiago, *Coruña.* (V. vivam).

VAR. 2.ª *pilosula* Merino (Herbar. núm. 2.255).

Caule, excepta basi glabra, ramis, pedunculis, foliisque utrinque pilosulis; seminibus minutisime tuberculatis. Forte for. varietatis *capillaris* Lange.

En esta planta pequeña, de 6-10 cm. de longitud, son pelositos el tallo, exceptuando la base, los ramos, los pedúnculos y las hojas por ambas páginas; las flores muy pequeñas como en la variedad *capillaris* Lange, de la cual quizá sea mera forma.

Vegeta al pie de las paredes y rocas en los contornos de Santiago, *Coruña.* (V. vivam).

P. 226 N.º 215 **Sagina maritima** G. Don (no Donnell). VAR. *densa* Jordan (Herbar. núm. 2.256).

Planta de pequeña talla 6-8 cm., cuyos numerosos tallos forman césped tupido; ovario estipitado.

Vive en la costa del Son en terrenos algo fangosos, *Coruña.* (V. vivam).

P. 229 N.º 219 **Alsine tenuifolia** Crantz. Encuéntrase en los contornos de la ciudad de Lugo (Castro Pita); á orillas del Sil en la Rúa y campos baldíos de Humoso (Merino) *Orense.*

P. 232 N.º 222 **Stellaria nemorum** L. Habita también en los barrancos del *Invernadeiro, Orense.*

P. 232 N.º 223 **Stellaria media** Villars. Gall. Herba pajareira.

VAR. 1.ª *glabra* Merino. (Herbar. núm. 2.257).

Tota planta, exceptis pedicellis puberulis, glabra; petalis calyce longioribus; staminibus 5.

Planta lampiña á excepción de los pedículos que son pubérulos; pétalos mayores que el cáliz profundamente bihendidos; estambres 5.

VAR. 2.ª *undulata* Brebisson (Herbar. núm. 2.258).

Planta de 1-3 dm. de longitud postrada, hojas lanceoladas onduladas; pedículos 2-4 veces más largos que el cáliz.

VAR. 3.ª *Malachii folia* Merino (Herbar. núm. 2.259).

Terrae procumbens longeque radicans; foliis carnosulis pallide virentibus, iis speciei subduplo majoribus et *Malachii aquatici* Fr. simillimis; petalis longioribus ciliolatis; floribus infimis saepe solitariis in dichotomia sitis; pedicellis lateraliter pilosis 5-8plo calice longioribus; staminibus ut plurimum 5 raro 10; seminibus globosis grosse tuberculatis: differt a var. *majore* Koch staminum numero, petalis ciliolatis, seminibus grosse tuberculatis. In pinguibus ad ripas Minnii et ad Compostellam.

Planta postrada y arraigante en la parte inferior; hojas carnositas de un verde pálido de doble magnitud comparadas con las de la especie y semejantes á las del *Malachium aquaticum* Fr.; pétalos más largos pestañositos; flores inferiores solitarias con frecuencia y situadas en la dicotomía; pedículos muy largos 5-8 veces más que la longitud del cáliz; estambres comúnmente 5, alguna vez 10; semillas globosas sembradas de gruesos tuberculillos.

VAR. 4.ª *apetala* Döll (Herbar. núm. 2.260).

Planta tendida de 1-2 dm. de longitud; tallos glaucos ó rojizos; hojas pequeñas de 4-10 mm. de longitud, angostadas en la base; cáliz pelosito mayormente en la porción inferior y los sépalos aovado-oblongos, obtusos; pétalos nulos; caja ovoidea ú oblonga más larga que el cáliz.

Las tres primeras variedades en parajes sombríos ó frescos de Camposancos y Salcidos; la var. 1.ª, 3.ª y 4.ª en los arrabales de

Santiago; la 4.ª especialmente en las tierras fértiles junto al Carmen de Abajo en Santiago, *Coruña*. (V. vivas).

P. 333 N.º 224 **Stellaria uliginosa** Murray, var. *intermedia* Merino. Vive asimismo en tierras fértiles de las cercanías de Mondoñedo en el barrio llamado *Los molinos, Lugo*.

P. 223 N.º 225 **Stellaria graminea** L. VAR. 2.ª *macropetala* Wiesb (Herbar. núm. 2.261).

Planta postrado-difusa, robusta; hojas lineares; pedículos filiformes largos, los de la dicotomía de 5-6 cm.; pétalos de la doble longitud del cáliz.

En terrenos frescos y substanciosos de Caldelas de Túy, *Pontevedra*. (V. vivam).

P. 237 N.º 230 **Arenaria grandiflora** Allioni. VAR. 1.ª *mixta* Lapeyrouse (Herbar. núm. 2.262).

Hojas inferiores linear-aleznadas, las superiores más anchas lanceoladas, todas planas; cimas de 2-6 flores.

VAR. 2.ª *triflora* Cosson et Germain (Herbar. núm. 2.263).

Todas ó casi todas las hojas recurvas, las inferiores más cortas que las superiores; cimas de 2-6 flores.

La var. 1.ª en los peñascales del valle de Lóuzara y de los Ancares, *Lugo;* la var. 2.ª en los de Humoso, *Orense*. (V. vivas).

P. 237 N.º 230 bis (1.793) **Arenaria aggregata** (L.) Loiseleur *(Gypsophila agregata* L.; *A. capitata* Lamarck). (Herbar. núm. 2.264).

Planta leñosita, cespitosa, multicaule, de raíz ramosa que produce tallos pubérulos, estériles unos y floríferos otros, éstos ramosos, de 8-20 cm. de longitud, postrado-ascendentes; hojas elípticas ó lanceoladas, glaucas, *coriáceas,* opuestas y *trabadas,* en la base muy cortas, generalmente de menos de un cm. de longitud, encorvadas casi siempre, callosas por el margen y con un grueso nervio longitudinal en el dorso pubescente, acuminadas, las inferiores de los tallos floríferos así como todas las de los tallos estériles empizarradas, las medias y superiores caulinas dis-

tantes, más cortas que los entrenudos; flores varias sentadas y *agregadas* en la extremidad de tallos y ramos formando *cabezuela* compacta, rodeada de brácteas, éstas algo mayores que las hojas, estriadas y pubescentes por el dorso, pestañosas; sépalos 5 lanceolados, acuminados, 3-5-nerviados exteriormente, rodeados de margen escarioso; pétalos blancos linear-espatulados, más largos que el cáliz; caja oblonga, de la longitud del cáliz; semillas rugosas.

VAR. *querioides* Pourret (Herbar. núm. 2.265).

Tallos cubiertos de denso tomento dirigido hacia abajo; hojas superiores caulinas aovado-lanceoladas, lampiñas ó sea únicamente pestañosas al menos en la mitad inferior.

Encontrada la variedad en sitios incultos y áridos así á la entrada del Invernadeiro yendo á él desde Requeixo, como también en las laderas que median entre la sierra de Pitós y la parroquia de Requias, *Orense*. Fl. á primeros de verano. (V. vivam).

P. 239 N.º 232 **Moenchia erecta** Gaertner. Léase en el género *Moenchia* no *Moencha*.

P. 244 N.º 240 **Malachium aquaticum** Fries. VAR. *scandens* Godron (Herbar. núm. 2.266).

Trepadora; todas las hojas aun las inferiores de los tallos sentadas ó casi sentadas; semillas rugoso-tuberculadas.

Vive en los matorrales á orillas del Sil cerca de la estación de La Rúa, *Orense*. (V. vivum).

P. 245 N.º 241 **Elatine paludosa** Seubert, var. *hexandra*. Willkomm. Encuéntrase también en algunos charcos de Las Ermitas, *Orense*.

FAMILIA 17.ª **Hipericáceas** Batsch.

P. 248 N.º 244 **Hypericum Androsaemum** L. Gall. Avelao.

P. 249 N.º 245 **Hypericum perforatum** L. Gall. Herba de San Xuan como también la siguiente *H. tetrapterum* Fries, que debe llamarse *H. acutum* Moench, por ser esta denominación anterior (en 29 años) á la de Fries.

P. 251 N.º 250 **Hypericum linearifolium** Vahl. Léase *H. linarifolium* (1) Vahl.

VAR. *radicans* Brochon (Herbar. núm. 2.267).

Planta robusta, de 4-6 dm. de longitud, con tallos floríferos unos y estériles otros, éstos arraigantes en los nudos inferiores y sus hojas oblongas; hojas de los tallos floríferos más largas y angostas, ensanchadas en la base medio abrazadora; flores muchas en cimas apanojadas.

En las grietas de las peñas que bordean el río Limia en Cabaleiros, *Orense.* (V. vivum).

P. 268 N.º 270 **Acer pseudoplatanus** L. Gall. Pedrairo y (en el valle de Quiroga) Praduiro.

P. 270 N.º 272 **Brachytropis microphylla** Willkomm. Comunísima así entre Lobios y Río Caldo como en la sierra de Pitós, *Orense.*

FAMILIA 24.ª **Lináceas** DC.

P. 276 N.º 281 bis (1.794) **? Linum maritimum** L. (Herbar. núm. 2.268).

Vivaz, lampiño, glauco, de raíz que produce tallos floríferos y renuevos; hojas elípticas ó lanceoladas (las más altas lineares) trinerviadas al menos cerca de la base, las inferiores *opuestas* aproximadas, las restantes *alternas;* flores pedunculadas dispuestas en varios racimos que forman panoja; pedúnculos de la longitud del cáliz ó poco más largos; sépalos ovalados, brevemente acuminados, con el margen rodeado de glándulas estipitadas; pétalos libres, *amarillos,* espatulados, *2-3 veces* más largos que el cáliz; caja globosa deprimida, tan larga como los sépalos; semillas elíptico-lanceoladas.

Cogida por el Sr. Bacorell en la isla de la Toja probablemente de semillas importadas. Fl. en verano. (V. siccum).

P. 280 N.º 284 **Geranium sanguineum** L. En sitios pedregosos como

---

(1) Su autor Vahl le llamó *linarifolium* por más que se haya escrito por muchos *linearifolium.*

á medio camino entre la villa de Becerreá y el puente sobre el Cruzul, *Lugo.*

P. 286 N.º 297 **Erodium malacoides** Willdenow. Copiosa en los contornos de la iglesia de San Pedro de Cervantes, *Lugo.*

P. 290 N.º 300 **Erodium cicutarium** L'Herit. Var. 3.ª *Chaerophyllum* DC. (Herbar. núm. 2.269).

Pelosito, de 1-4 dm. de longitud; hojas oblongas y sus segmentos oblongo-lanceolados, los inferiores remotos, todos profundamente pinnado-hendidos, siendo las últimas divisiones lanceolado-lineares, agudas; pedúnculos axilares mucho más largos que las hojas, sosteniendo 4-6 flores; brácteas aovadas, acuminadas; pedículos 3-6 veces más largos que los sépalos, éstos aovado-oblongos, trinerviados en el dorso, mucronados; pétalos pequeños poco más largos que el cáliz, algo desiguales, rojos ó rosáceos, sin mancha.

Var. 4.ª *pimpinellaefolium* DC. (Herbar. núm. 2.270).

Anual, más ó menos vestido de pelos patentes flexuosos, ordinariamente caulescente; tallos de 1-6 dm. de longitud, engrosados en los nudos; hojas pinnado-partidas y sus segmentos aovavados ó aovado-oblongos, obtusos, los de las hojas inferiores solamente pinnatífidos, siendo los lóbulos oblongos dentados, los de las hojas superiores pinnado-hendidos y sus lóbulos ó segmentos estrechos, lineares; sépalos cubiertos de pelos recostados, no glandulosos; pétalos de regular tamaño, desiguales, los menores con mancha en la base.

La var. 3.ª en los contornos de Santiago especialmente en las tierras labradas próximas al barrio del Carmen de Abajo. La variedad 4.ª también en las cercanías de Santiago, *Coruña,* y en la isla Buhega una de las últimas del Miño, *Pontevedra.* (V. vivum).

Familia 26.ª **Oxaláceas** R. Brown.

P. 293 N.º 304 **Oxalis corniculata** L. Var. 1.ª *minor* Lange (Herbario núm. 2.271).

Planta pequeña con hojas notablemente menores que las de la especie típica, alampiñadas, pestañosas; umbela de pocas flores, á veces reducida á una sola.

Var. 2.ª *villosa* Duby (Herbar. núm. 2.272).

Hojas pequeñas, vellosas por ambas caras como asimismo los pecíolos y pedúnculos; umbela generalmente de 2 flores, á veces flores solitarias.

La var. 1.ª en los contornos de Furelos, *Coruña;* la 2.ª en los del Cerezal, *Lugo.* (V. vivas).

P. 294 N.º 305 **Oxalis acetosella** L. Gall. Pan d' o cuco.

P. 295 Nota á la línea 18. Las especies americanas del género *Oxalis* más propagadas en Galicia son dos que conviene distinguir: la *O. Martianna* en el SO. y la *O. violacea* en el N. donde ha invadido comarcas bastante extensas.

P. 295 N.º 307 **Oxalis Martianna** Zuccarini *(O. violacea* en parte en el texto). (Herbar. núm. 2.273).

Vivaz, *vellosita,* de rizoma bulboso el cual produce estolones filiformes terminados en bulbillo y acompañado además de otros menores, vestido de escamas membranosas longitudinalmente estriadas; todas las hojas radicales con pecíolo largo y limbo trifoliado, cada folíolo de contorno *oval,* casi orbicular, recorrido por 5-7 nervios, bilobado y los lóbulos obtusos *redondeados,* formando entre sí ángulo *agudo;* pedúnculo radical de la longitud de las hojas, terminado en una umbela de flores *rosáceas* ó *purpurinas,* pediculadas; pedículos antes y después de la florescencia cabizbajos; sépalos oblongos, obtusos, con 3 callosidades anaranjadas en el ápice pelosito; pétalos trasovado-oblongos, enteros, 2-3 veces más largos que los sépalos.

Se ha apoderado de algunas tierras labrantías en el pasaje de Camposancos, *Pontevedra*. Fl. en verano. (V. vivum).

Acerca de esta planta escribiónos nuestro distinguido amigo el Sr. Sampaio en carta de 6 de Junio de 1908 lo siguiente: «Oriunda de la isla Madera en donde la cita Lowe en su *Flora* de dicha isla. Encuéntrase también subespontánea en las Azores como consta por el reciente trabajo en *Botanical Observations on the Azores,* por William Trelease, 1897; está pintada en el *Bot. Mag.,* pl. 3.938. En Portugal se la ha reconocido como subespontánea hace ya tiempo, habiendo sido indicada por el Sr. Mariz en la *Revision de las Geraniaceas portuguezas.*

P. 295 N.º 307 bis (1.795) **Oxalis violacea** L. *(O. violacea* en parte en el texto). (Herbar. núm. 2.274).

Semejante á la precedente cuanto al rizoma bulboso estolonífero; hojas todas radicales largamente pecioladas y pedúnculo también radical terminado en flores pediculadas, antes y después de la inflorescencia cabizbajas, dispuestas en umbela terminal; diferénciase por ser totalmente *lampiña;* por las hojas trifoliadas siendo los folíolos triangulares, con el seno ó ángulo que forman los dos lóbulos oblongos *muy* abierto ú *obtuso;* por los sépalos lampiños, rematados en 2 callosidades amarillo-azafranadas; finalmente por los pétalos *violáceos.*

Mucho más extendida que la anterior por Galicia; cerca de Túy (Bustillos, teste Lange); en los campos de *Agros de Carreira,* arrabales de Santiago, *Coruña;* en los de Puentedeume y cercanías de la ciudad de Mondoñedo donde la llaman *Herba d'a fame* constituye una verdadera y desesperante plaga, *Lugo* (Merino). Fl. en otoño é invierno. (V. vivam).

Familia 28.ª **Rutáceas** Jussieu.

P. 298 N.º 310 **Ruta chalepensis** L. Var. 2.ª en los arenales de Melojo cerca del Grove, *Pontevedra.*

Familia 43.ª **Terebintáceas** Jussieu.

P. 306 N.º 317 bis (1.796). **Pistacia Terebinthus** L. Cast. Cornicabra, Terebinto. (Herbar. núm. 2.275).

Pistacia Terebinthus.

Arbusto parecido al anterior ó sea á la *P. Lentiscus* L.; distínguese de él por las hojas de pecíolo *no* alado y limbo *imparipinnado,* con los folíolos oblongo-lanceolados ó elíptico-lanceolados, *mucronados,* de base inequilateral ó asimétrica, los laterales 6-10 (en 3-5 pares opuestos); racimos varios, agregados, ramosos, con muchas flores, formando amplia panoja; cáliz parduzco; drupas trasovadas, de 6-8 mm. de longitud, aplanaditas, lateralmente estriadas, terminadas por el estilo cortísimo, oblicuo y ladeado.

Bastante común en los ribazos y matorrales de Montefurado y Sequeiros, *Lugo;* San Clodio y valle de Quiroga, *Orense.* Fl. en primavera. (V. vivum).

Familia 35.ª **Leguminaceas** Ádanson.

P. 308 Línea 21 *Lothyrus,* léase *Lathyrus.*

P. 310 Líneas 7 y 8 «articulaciones, articulación», léase artículos, artículo.

P. 310 Línea 27 *Coronilla,* suprímase el asterisco.

P. 311 Línea 18 «articulaciones», léase artículos.

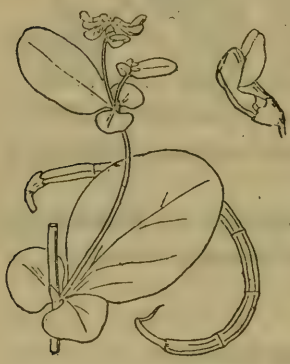
GÉNERO 118 bis (608) Coronilla *L., 1737.*

(Diminutivo de *corona*=corona, por la disposición de las flores en la extremidad del pedúnculo).

Cáliz acampanado, de 5 dientes casi iguales, los 2 superiores conniventes; pétalos unguiculados, estandarte casi orbicular, qui-

lla terminada en punta acuminada incurva; estambres diadelfos, los alternos engrosados en el ápice; legumbre indehiscente linear, recta ó encorvada, cilindrácea ó aplanado-angulosa, divisible en artículos oblongos ó lineares; semillas oblongas. Hierbas ó matas de hojas imparipinnadas, rara vez trifoliadas (en nuestra especie) con estípulas ya grandes foliáceas ya pequeñas escariosas; flores sostenidas por pedículo corto recurvo, dispuestas en umbelas pedunculadas axilares, casi siempre amarillas.

P. 314 N.º 323 bis (1.797) **Coronilla scorpioides** (L.) Koch *(Ornithopus scorpioides* L.; *O. trifoliatus* Lamarck). (Herbario número 2.276).



Anual, lampiña, uni-multicaule y en este caso el tallo central erguido, los laterales ascendentes; hojas trifoliadas, sentadas, gruesecitas, siendo los folíolos laterales arriñonado-orbiculares, pequeños y el terminal mucho mayor ovalado ó elíptico, todos enterísisimos; estípulas pequeñas escariosas, oblongas, asidas entre sí en gran parte y situadas al lado opuesto á las hojas; pedúnculos patentes tan largos ó más que las hojas; umbelas de pocas (2-4) flores; pedículos recurvos más cortos que el cáliz, éste acampanado, de dientes diminutos, los 3 inferiores triangulares, los 2 superiores trabados y conniventes; pétalos amarillos pequeños; legumbres péndulas unilaterales, más ó menos curvas, con 3 ó más artículos angulosos, oblongos, adelgazados en ambos extremos.

Rara; hemos visto un solo ejemplar en terrenos pedregosos cerca de la estación ferroviaria de Sequeiros, *Lugo*. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

P. 318 N.º 327 bis (1.798) Subespecie **Vicia heterophylla** Presl *(V. sativa* L. VAR. *tenuifolia* Pérez Lara, *Suppl. Fl. Hisp.* de Willkomm, pág. 237; *V. cuneata* Gussone en parte). (Herbar. número 2.277).

Tallos endebles de 1-2,5 dm. de altura; hojas inferiores cortas, con 2-3 pares de folíolos trasovados, cuneiformes en la base, sin zarcillo; hojas medias y superiores con 4-5 pares de folíolos linear-oblongos ó linear-cuneiformes, truncados ó escotados en el ápice mucronado (siendo el mucrón más largo que los lóbulos) provistas de zarcillo; corola pequeña violácea; dientes del cáliz más cortos que el tubo; legumbre de 2,5-3,5 cm. de longitud parduzcas ó casi negras.

VAR. *gallaecia* Merino.

Caules robustiores 1,5-4 dm. longi; folia latiora; calicis dentes ejusdem tubum aequantes vel parum superantes; legumen longius, fuscescens aut nigricans. Duas formas exhibet.

Planta de tallos más robustos, de 1,5-4 dm. de longitud; las hojas más anchas; dientes del cáliz tan largos ó poco más largos que el tubo; legumbre más larga parduzca ó casi negra. Preséntase en dos formas:

Forma 1.ª *platyphylla* Merino (Herbar. núm. 2.278).

Caules ramosi patentes vel decumbentes 1-3 dm. longi; folia cirrho simplici, raro suprema cirrho furcato, praedita; foliorum mediorum et superiorum foliola obovata vel oblongo-cuneata, 2-5 mm. lata, 5-10 mm. longa; flores violacei vel ochroleuci solitarii; legumina patentia vel reflexa fusca glabra aut glabrescencia etiam juvenilia, vix torulosa 3,5-4 cm. longa.

Tallos ramosos patentes ó postrados, de 1-3 dm. de longitud; zarcillo de las hojas sencillo, alguna rara vez ahorquillado en las superiores; folíolos de las hojas medias y superiores trasovados ú oblongo-cuneiformes, de 2-5 mm. de anchura por 5-10 mm. de longitud; flores violáceas ó blanco-amarillentas, solitarias; legumbres patentes ó reflejas, parduzcas, lampiñas ó alampiñadas aun

cuando jóvenes, apenas torulosas ó nudosas, de 3,5-4 milímetros de longitud.

Forma 2.ª *macrocarpa* Merino (Herbar. núm. 2.279).

Folia longiora pleraque cirrho furcato vel ramoso munita, eorum foliola longiora et angustiora oblongo-linearia vel superiora linearia; legumina maturitate fusca pubescentia, 4-4,5 cm. longa patentia vel erecta.

Hojas más largas, en su mayoría con zarcillo ahorquillado ó ramoso, sus folíolos más largos y estrechos oblongo-lineares ó los superiores lineares; legumbres más largas, de 4-4,5 cm. de longitud, parduzcas en la madurez y pubescentes, patentes ó erguidas.

La subespecie vive en tierras de los contornos de Becerreá, como también la variedad en su forma 2.ª, *Lugo;* la forma 1.ª en los cascajales del Sil cerca de La Rúa, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

P. 321 N. 329 **Vicia angustifolia** Allioni. Gall. Herbellaca.

P. 325 N.º 333 **Vicia sepium** L. Var. *parvifolia* Grognot (Herbario núm. 2.280).

Hojas muy pequeñas aovado-orbiculares.

En el valle de Lóuzara y en el Incio, *Lugo.* (V. vivam).

P. 325 N.º 334 **Vicia Orobus** DC. Abundante en la sierra de Pitós, frontera de Portugal, *Orense.*

Obs. En estos ejemplares, vistos en plena floración, los tallos son muy vellosos, densamente escamosos en la base, con las hojas inferiores rudimentarias reducidas á las estípulas y un corto pecíolo laciniado; el racimo poco antes de abrirse las flores es algo plumoso á causa de la vellosidad de los cálices; flores 14-20 en cada racimo.

P. 326 N.º 335 bis (1.799) **Vicia cracca** L., subespecie *V. tenuifolia* Roth, como especie. (Herbar. núm. 2.281).

Difiere de la *V. cracca* por los tallos más robustos y largos, de 1-2 m. de longitud; por el pedúnculo racemífero mucho más

largo, de la doble longitud de las hojas cuando menos, recto ó encorvado; por la corola cuyo estandarte (con el limbo más largo que la uña) es azulado, siendo blanquecinas las alas y la quilla ó también toda la corola pálidamente azulada; por los dientes inferiores del cáliz más anchos, los laterales aovado-lanceolados, el mediano lanceolado; por las legumbres más atenuadas hacia la base y hacia el ápice; semillas negras aplanaditas, con el hilo casi tan largo como 1/4 de la circunferencia de la semilla.

Vive en los bosques y montes vecinos á la parroquia de Casayo, Ayuntamiento de Carballeda, *Orense*. (V. vivam).

P. 329 N°. 342 **Vicia hirsuta** Koch. Gall. Herba d' a fame, Livica.

P. 330 N.° 343 **Vicia gracilis** Loiseleur. VAR. *longepedunculata* Willkomm y Costa (Herbar. núm. 2.282).

Pedúnculos fructíferos, de 3-4 veces de la longitud de la hoja; legumbre con 6-7 semillas.

En parajes pedregosos de los contornos de Humoso, *Orense*.

P. 336 N.° 352 **Orobus tuberosus** L. VAR. 1.ª *pyrenaicus* L. (Herbario núm. 2.283).

Hojas con 2-3 pares de folíolos más anchos, aovado-oblongos, obtusos.

VAR. *major* Merino (Herbar. núm. 2.284).

Caule ramoso, ramis floriferis, pilosulo, 4-6 dm. alto; stipulis in foliis superioribus ovatis vel ovato-oblongis; racemo 4-5-floro.

Tallo elevado, de 4-6 dm. de altura, ramoso y los ramos floríferos, pelosito; hojas superiores con estípulas ovaladas ú oval-lanceoladas; racimos de 4-5 flores.

La var. 1.ª en los Ancares, *Lugo*, y en el monte Ramilo, *Orense*. La var. 2.ª junto al puente Ulla del lado de la provincia de Pontevedra.

P. 337 N.° 353 **Orobus niger** L. Muy abundante entre la aldea de Paradela y Casayo, Ayuntamiento de Carballeda, *Orense*.

P. 344 N.° **Dorycnopsis Gerardi** Boissier. Copiosa entre matorrales en las cercanías de Cudeiro, *Orense*.

P. 348 N.º 364 bis (1.800) **Lotus corniculatus** L., subespecie *decumbens* Poiret como especie. (Herbar. núm. 2.285).

Vivaz, alampiñado, de rizoma grueso que emite en todas direcciones muchos tallos *flexuosos* y ramosos, de 1-2,5 dm. de longitud, formando césped almohadillado; folíolos de las hojas inferiores trasovados ó trasovado-oblongos, obtusos, los de las hojas superiores lanceolados, aguzados; estípulas de forma semejante á la de los folíolos y notablemente más largas que los pecíolos; pedúnculos filiformes 3-5 veces más largos que su hoja llevando en el ápice generalmente 3 folíolos; flores 1-4 en cada umbela; cáliz con los dientes *angosto-lineares, más* largos que el tubo; alas trasovado-oblongas, redondeadas en el ápice y sin *pliegue* en la base; quilla falciforme; legumbres algo más delgadas que en la especie. Tanto las alas como el estandarte en la mitad superior tíñense de verde en la desecación.

Abundantísimo en las cañadas herbosas de los Picos de Ancares, *Lugo,* y aunque no tanto en el monte Ramilo, *Orense.* (V. vivum).

Obs. A esta subespecie deben aplicarse los pies indicados por nosotros después del *Lotus tenuifolius* Rchb.

P. 350 N.º 366 **Lotus angustissimus** L. Var. *glaberrimus* Timbal-Lagrave (Herbar. núm. 2.286).

Planta enteramente lampiña.

En algunos prados de la isla de la Toja del lado que mira al Grove, *Pontevedra.* (V. vivum).

P. 357 N.º 371 **Trifolium procumbens** L. Fl. suec. Var. *angustifolium* Merino. (Herbar. núm. 2.287).

Foliolis fol. angustioribus oblongis vel oblongo lanceolatis, petiolulo folioli medii petiolum communem superante, stipulis infoliis mediis et superioribus petiolo longioribus: quoad formam foliolorum ad *T. patentem* Schreber accedit.

Folíolos de las hojas más angostos, oblongos ú oblongo-lanceolados y el peciólulo del folíolo medio más largo que el pecíolo

común; estípulas más largas que el pecíolo en las hojas medias y superiores; atendiendo á la estrechez de los folíolos aseméjase esta planta al *T. patens* Schrader.

En los contornos de Galdo, *Lugo* (Rodríguez Franco). (Vide siccum).

P. 359 N.º 373 **Trifolium repens** L. VAR. 1.ª *microphyllum* Lagreze-Fossat (Herbar. núm. 2.288).

Folíolos de las hojas 2-4 veces menores que los del tipo; corolas blanco-rosáceas.

Forma *truncatum* Merino (Herbar. núm. 2.289).

Foliola adhuc minora 2-4 mm. longa et lata subtriangularia apice late truncata, capitulis minoribus; corolla carnea.

Folíolos aun más pequeños casi triangulares, 2-4 mm. de longitud y anchura, truncados en todo el lado superior; capítulos menores; flores encarnadas.

VAR. 2.ª *subvillosum* Pau (Herbar. núm. 2.290).

Caules, petioli et pedunculi villosuli.

Vellositos (al menos en vivo) tanto los tallos como los pecíolos y pedúnculos. Los pies examinados, unos pertenecen por su grandor al tipo específico, otros á la var. *microphyllum*.

Vegetan en tierras muy sueltas; la var. 1.ª en los arenales de la isla de la Toja y en los de la Guardia y Camposancos, *Pontevedra;* su forma en la playa del Son, *Coruña*. La var. 2.ª en las cercanías de Santiago, Noya y Son, *Coruña;* en las de San Clodio y valle de Quiroga, *Lugo*.

P. 363 N.º 380 **Trifolium fragiferum** L. En los prados de Montefurado cerca del monte horadado, *Lugo*.

P. 378 N.º 400 **Medicago littoralis** Rhode, var. *breviseta* DC. En los arenales de Finisterre, *Coruña*.

P. 383 N.º 406 **Ononis procurrens** Wallroth. VAR. *Planellae* Merino. (Herbar. núm. 2.291).

Gracilior prostrata; folia omnia unifoliata, foliolis oblongis vel obovato-oblongis; corolla calice vix longior: viridis aut cinerascens

prout majore minoreve pubescentia obtegatur. In glareosis prov. Lugo.

Tallos más delgados y endebles que los de la especie; todas las hojas unifoliadas, oblongas ó trasovado-oblongas; corola apenas más larga que el cáliz. Planta según su mayor ó menor vellosidad verde ó verde-cinérea.

Observada junto al río Cave entre Ber y Ribas Pequeñas, en las riberas del Sil, tanto en San Esteban como también en San Clodio, *Lugo.*

P. 390 N.º 412 **Genista falcata** Brotero. Abundante en los montes circunvecinos de Melias y en los contornos de Río Caldo, *Orense.*

P. 390 N.º 413 **Genista berberidea** Lange. Dase también cerca del río Ulla en las inmediaciones del castillo de Cira, Ayuntamiento de Silleda, *Pontevedra.*

P. 391 N.º 414 **Genista Hystrix** Lange. Crece acá y allá en parajes áridos y pedregosos de Montefurado y Sequeiros, *Lugo;* pero donde forma monte bajo de gran extensión utilizado como combustible y que el pueblo llama *Tojo* ó *Toxo* (el verdadero Tojo no se da allí) es en los montes que median entre San Tirso de Lardeira hasta Casayo, Ayuntamiento de Carballeda, *Orense.*

P. 392 N.º 416 *G. poligalaephylla;* léase *G. polygalaephylla.*

P. 393 N.º 417 **Genista leptoclada** Gay; Gall. Pudia.

P. 399 N.º 424 **Ulex europaeus** L. Var. *parvebracteatus* Merino (Herbario núm. 2.292).

Caulibus 5-12 dm. altis robustis ramisque intrincatis; spinis primariis et secundariis brevioribus vulnerantibus; corolla minore 10-12 mm. longa; bracteolis parvis ovatis vel suborbicularibus 1-2 mm. longis et latis. Florescentia serotina. In montibus et rupestribus prov. *Lugo* inter civitatem Mondoñedo et cacumen Los Picos appellatum etiam et frequens ad radices montis Cuadramon.

Planta de 6-12 dm. de altura, con los ramos entreverados; espinas primarias y secundarias aunque punzantes menores que en la especie; corola también menor, de 10-12 mm. de longitud;

las bracteillas junto al cáliz mucho menores, ovaladas ó casi orbiculares, midiendo sólo 1-2 mm. de longitud y anchura.

Vive en los montes y parajes incultos al pie del monte llamado Los Picos cerca de la ciudad de Mondoñedo, como á la raíz del monte Cuadramón, *Lugo*. Fl. á fines de verano y en otoño. (V. vivum).

P. 405 N.º 432 **Sarothamnus Welwitschii** Bss. y Reut. En la línea 11 añádase «de los 2 labios del cáliz pubescente diminutos», etc.

P. 413 N.º 442 * **Amygdalus communis** L. Cast. Almendro; Gall. Almendreiro.

P. 416 N.º 445 * **Prunus domestica.** Gall. Abruñeiro, Agruñeiro, sus frutos Abruños ó Agruños.

P. 416 N.º 447 **Prunus spinosa** L. Gall. Ameixeiro.

Familia 37.ª **Rosáceas** Ádanson.

P. 427 N.º 9 Línea 19 *R. mollis* póngase *R. villosa.*

P. 428 N.º 459 bis (1.801) **Rosa sempervirens** L.

Tallos más ó menos robustos y elevados á veces trepadores; aguijones curvos ó falciformes, rara vez rectos, dilatados en la base, los de los ramos floríferos de mediano tamaño; todas las estípulas próximamente iguales, estrechas, glandulosas por el margen, la porción libre lanceolada ó aovado-lanceolada aguda; folíolos de las hojas persistentes en el invierno 3-7, coriáceos, verdes por ambas páginas, lustrosos, lampiños, los de los ramos floríferos comúnmente 5, rara vez 7, todos acuminados ó bien los laterales agudos ú obtusitos y el terminal acuminado, todos rodeados de dientes sencillos incurvos; brácteas inferiores refractas, las superiores erguidas; flores comúnmente varias terminando los ramos, dispuestas en corimbo alguna vez sólo 1-2; pedículos largos casi siempre densamente glandulosos; botón floral ovoideo; sépalos aovados ó aovado-lanceolados, aguzados, blanco-pubescentes por la cara interna, verdes y glandulosos por la externa, enteros ó los más largos con ralos dientes ó cortas lacinias; corola mayor que

el cáliz, de pétalos trasovados blancos; disco ligeramente convexo; estilos reunidos formando *columna* larga saliente linear, *pelosa,* tan *larga* como los estambres; fruto ovoideo ó casi globoso liso ó con glándulas estipitadas esparcidas en toda su superficie. Varía en los pecíolos que ya son lampiños ya pubescentes.

VAR. 1.ª *micrantha* Laire (Herbar. núm. 2.293).

Pecíolos lampiños como también los folíolos, éstos pequeños, agudos ó acuminados, de 2-3 cm. de longitud; pedículos, sépalos y frutos cubiertos de glándulas estipitadas; corola relativamente pequeña, de 2-2,5 cm. de diámetro.

VAR. 2.ª *scandens* DC. (Herbar. núm. 2.294).

Pecíolos pubescentes sembrados de glándulas estipitadas y de acículas; folíolos grandes lampiños, agudos ó acuminados, el terminal de 4,5-5 cm. de longitud; pedículos robustos con numerosas glándulas estipitadas, unas menores y otras mayores.

La especie en sus dos variedades ocupa, á lo que parece, un área bastante limitada y en ella crece abundantemente; vésela por un extremo en los contornos de Montefurado y siguiendo por Novaes y Sequeiros se corre por el valle de Quiroga desde San Clodio hasta la parroquia del Hospital y Lamela subiendo probablemente por el bajo Courel. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

P. 428 N.º 459 ter (1.802) **Rosa pervirens** Grenier (Herbario número 2.295).

Muy semejante á la precedente, de la que se distingue por los folíolos caducos durante el invierno, menos coriáceos, más pálidos por el envés y menos lustrosos por el haz, pubescentes en los nervios de la página inferior al menos cuando jóvenes (á veces sólo aparece la pubescencia en el nervio central cuando ya son viejos); pecíolos pubescentes con algunas ralas glándulas estipitadas y acículas; folíolos en las hojas de los ramos floríferos comúnmente 7; columna de los estilos á menudo lampiña; frutos ovoideos.

Vive en los alrededores de San Clodio asociada á la especie anterior. (V. vivam).

Obs. Siendo opinión generalmente admitida y comprobada que esta especie sea híbrida por el cruce de la *R. sempervirens* L. con la *R. arvensis* Hudson, parece probable que esta última habite en compañía de las dos mencionadas.

P. 430 N.º 464 **Rosa micrantha** Smith, Sowerby, etc., *Eng. bot.* Var. *normalis* Rouy (Herbar. núm. 2.296).

Hojas pequeñas, ovales, obtusas, pubescentes en la nerviación central y menos en las laterales de la cara externa, sostenidas por pecíolos vellosos; dientes gruesos denticulados; aguijones muy robustos, curvos; pedículos glandulosos como también generalmente la base de los frutos ovoideos; estilos lampiños. Algunos de los folíolos en las hojas rameales tienen la base oblicua.

Var. 2.ª *Lemani* Dumortier (*R. Lemani* Boreau).

Hojas pequeñas como de un cm. de longitud, con los folíolos lampiños por ambas páginas, ovalados ó elípticos, obtusos ó en las superiores el folíolo terminal agudo; pedículos de 1,5-2 cm. de longitud, finamente glandulosos; fruto aovado, liso, verdoso.

En los contornos de Sequeiros, *Lugo,* la var. 2.ª; la var. 1.ª en los de Esgos, *Orense.* (V. vivas).

P. 430 N. 464 bis (1.803) **Rosa multiflora** Merino (Herbario número 2.297).

Caules erecti elati 2-3 m. alti; aculei robusti falcati basi angusta dilatati; foliola magna ovata, abovata vel elliptica, terminalia majora 3,5-4,5 cm. longa, omnia subtus (juvenilia supra quoque) pilosula obtusa raro breviter acuta, subtus tota superficie glandulosa margine denticulato-dentata et glandulosa, dentibus prope basin brevissimis subnullis; petioli puberulo-glandulosi ad basin etiam aciculis praediti; rami floriferi longi inermes vel parce aculeati; inflorescencia umbeliformi multiflora (flores 8-11) e 4-5 pedunculis laevibus erectis formata, singulis pedunculis 2-3 flores pedicellatos ferentibus, pedicellis glandulosis; sepala refracta laciniata, extus glandulosa cito decidua; urceoli parvi ovales vel oval-oblongi laeves aut ima basi parce glandulosi,

maturitate rubentes; styli lanati. Inter pagos Sequeiros et Novaes, *Lugo.* Fl. ineunte aestate.

Tallos erguidos, de 2-3 m. de altura, con aguijones robustos falciformes, de base larga y angosta; hojas con folíolos grandes, trasovados, ovalados ó elípticos, los terminales mayores, de 3,5 á 4,5 cm. de longitud, todos glandulosos y pelositos en la página inferior y cuando jóvenes también pelositos por la superior, obtusos ó rara vez aguditos, con el margen glanduloso y denticulado-dentado, siendo los dientes de la base casi nulos; pecíolos pubérulo-glandulosos provistos también en la porción inferior de algunas acículas; ramos floríferos largos, inermes ó con escasos aguijoncillos; inflorescencia umbeliforme, multiflora (de 8-11 flores), formada por 4-5 pedúnculos lampiños, lisos y erguidos, cada pedúnculo sostiene 2-3 flores pediculadas, con los pedículos glandulosos; sépalos refractos, laciniados, glandulosos por fuera, caducos; frutos pequeños, ovalados ú oval-oblongos, rojizos en la madurez, lisos ó con pocas glándulas cerca de la base; estilos lanosos.

Forma algunos matorrales entre la aldea de Sequeiros y Novaes cerca ya de esta, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

P. 431 N.º 465 **Rosa rubiginosa** L. VAR. *densa* Timbal-Lagrave como especie. (Herbar. núm. 2.298).

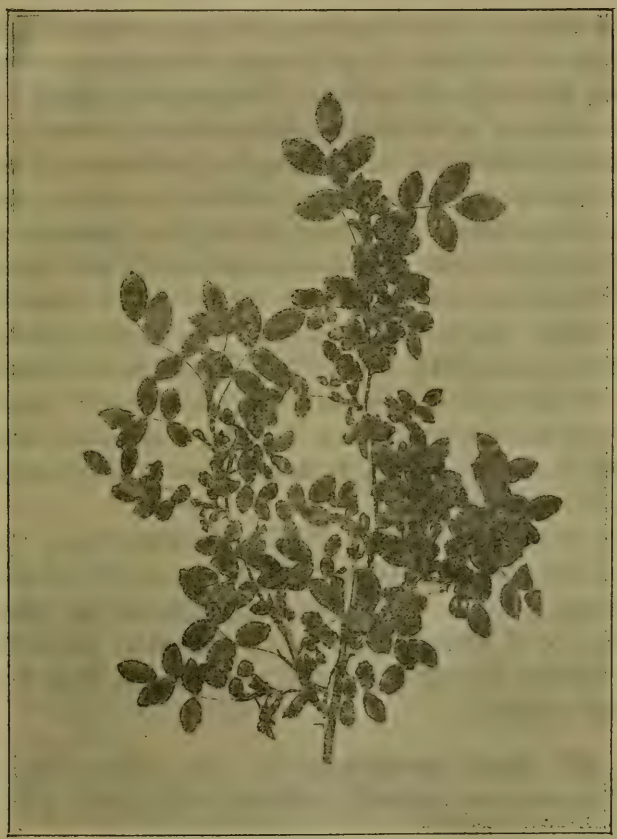
Hojas pequeñas, redondeadas ó apenas atenuadas en la base, más ó menos pubescentes por el envés; aguijones robustos, ganchudos; sépalos patente-erguidos después de la floración, persistentes; estilos vellosos; pedículos lisos; fruto oblongo, liso.

En los contornos de Sequeiros y Montefurado. (V. vivam).

P. 431 N.º 466 bis (1.804) × **Rosa cognata** Merino *(R. villosa × alpina,* var. *gallaecica).* (Herbar. núm. 2.299).

Ex *R. villosa* L. caules aculeis crebris rectis vel subrectis, aliis robustis basi obovata dilatatis, aliis tenuioribus armati; rami floriferi inermes aut frequentius basi vel ad medium usque aculeati; folia e 5-7 foliolis utrunque villosis vel pubescentibus constantia, foliola obovata vel elliptica supra cano-viridia subtus palli-

diora eglandulosa vel parce glandulosa margine simpliciter vel duplicato-dentata et glandulosa, pleraque obtusa, pauca acutiuscula; stipulae pubescentes et spisse glandulosae, auriculis latis in superioribus latioribus ovatis erectis vel falciformibus conniventibus. Ex *R. alpina* L. Sepala integra perraro aliqua 1-2 lacinulis



inferne donata, medio dorso hispido-glandulosa lateribus glandulosa apice denticulata erecta conniventia et persistentia; urceoli subglobosi aut late pyriformes maturi rubentes vel fuscescentes et pedicello recurvo cernui, quandoque erecti. In montibus Anca-

res vocatis *Lugo* et in aliis Casayo appellatis *Orense*. Fl. aestate. Differt a × *R. longicruri* Christ in var. *Godroniana* Rouy (× *R. spinulifolia* Godron no Dematra) foliis majoribus et urceolorum forma.

Posee este rosal de la *Rosa villosa* L. los tallos con aguijones rectos ó casi rectos, diformes, unos robustos con la base ensanchada trasovada y otros muy tenues; los ramos floríferos armados de aguijones en la base ó en la mitad inferior, alguna rara vez inermes; los folíolos de las hojas 5-7 trasovados ó elípticos, en su mayoría obtusos, pocos aguditos, vellosos ó pubescentes por ambas caras, la superior de un verde canoso, la inferior aun más pálida no glandulosa ó escasamente glandulosa, el margen simple ó doblemente dentado y glanduloso; las estípulas pubescentes y espesamente glandulosas, erguidas ó conniventes. De la *Rosa alpina* los sépalos enteros, rarísima vez alguno con 1-2 lacinias en la parte inferior, con el centro del dorso híspido-glanduloso y sólo glandulosos cerca de los bordes, denticulados en el ápice, erguidos y en la maduración conniventes, persistentes; frutos casi globosos ó anchamente piriformes, rojizos ó negruzcos en la maduración, inclinados á causa de la curvatura de los pedículos, algunas veces erguidos.

Vive en los bosques de los Picos de Ancares, *Lugo,* y en los de los montes de Casayo, *Orense*. Fl. en verano. (V. vivam).

Semejante á la × *R. longicruris* Christ en su var. *Godroniana* Rouy (× *R. spinulifolia* Godron no Dematra). Difiere por las hojas mayores vellosas ó pubescentes por ambas caras y por la forma de los frutos.

P. 432 N.º 467 **Rosa tomentosa** Smith. Var. *cinerascens* Crepin (*R. cinerascens* Dumortier). (Herbar. núm. 2.300).

Folíolos verde-cinéreos, pubescentes por ambas caras, rodeados de denticulación sencilla, más ó menos glandulosa; pedículos 1-4 glandulosos; sépalos largo tiempo persistentes sobre el fruto, reflejos ó patentes, con el dorso tomentoso y en medio glanduloso, los mayores laciniados.

Copiosa al pie de los riachuelos en Villanueva de Cervantes, *Lugo.* (V. vivam).

P. 432 N.º 467 bis (1.805) **Rosa omissa** Deseglise (Herbario número 2.301).

Planta *pequeña,* generalmente achaparrada, de 5-10 dm. de altura, con los tallos y ramos intrincados; renuevos y ramos jóvenes violáceo-pruinosos; aguijones rectos ó escasamente curvos algunos, regularmente dilatados desde la punta á la base oblonga ó linear-oblonga, los caulinales más robustos que los rameales; hojas con 3-9 (las rameales comúnmente 3-7) folíolos ovalados ú oblongos, obtusos ó algunos de los superiores y terminales agudos, en vivo *verde-glaucos* con ligero tinte violáceo, en seco verde-cinéreos por el haz, cinéreos por el envés, éste glanduloso ó no, pubescentes por ambas caras, rodeados de dientes denticulado-glandulosos; pecíolos pubescente-glandulosos, á veces con acículas ó aguijoncillos delgados en la parte inferior; estípulas pubescente-glandulosas con aurículas anchas y cortas, más ó menos *divergentes,* siendo mayores las de las hojas próximas á las flores; flores solitarias ó 2-3 agregadas en el extremo de los ramos, sostenidas por pedículos cortos híspido-glandulosos; sépalos *muy largos,* tomentoso-glandulosos por la cara externa, reflejos durante la florescencia, después erguidos, conniventes y persistentes en la fructificación y maduración, los mayores pinnado-laciniados, rara vez todos enteros; corola bastante grande, de unos 4 cm. de diámetro, de un *rosa vivo* tirando al colorido de la flor del albérchigo; fruto piriforme más ó menos híspido-glanduloso; estilos híspidos.

Crece un buen número de pies de este curioso rosal en los collados y bosquecillos no muy cerrados en las inmediaciones de la parroquia de Ramilo, Ayuntamiento de Viana del Bollo, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

P. 432 N.º 467 ter (1.806) **Rosa ancarensis** Pau et Merino (Herbario núm. 2.302).

Elata, 2-3 m. alta, laxa; aculei uncinati rarius falcati robusti in ramis floriferis tenuiores; folia utrinque pubescentia eglandulosa supra laete viridia subtus pallidiora e foliolis 5-7 (raro 9) foliolis composita, foliola basi attenuata simpliciter dentada dentibus fere omnibus eglandulosis, in foliis ramorum inferioribus obovata obtusa vel subtruncata in superioribus ovato-lanceolata acuta; petioli pubescentes eglandulosi inermes vel una alterave acicula comitati; stipulae pubescentes tantum, margine parce glandulosae, auriculis ovatis acutis divaricatis, superioribus paulo latioribus; bracteae 1-2 sericeo-pubescentes pedicello longiores integrae vel apice laciniatae; flores 1-2 breviter pedicellati pedicello glabro aut pilosulo; sepala foliacea pubescentia eglandulosa longiora pinnatifida sub anthesi reflexa (in fructificatione...?); corolla alba ad pallide rosea; styli sat exerti glabri vel parcissime pilosi; urceoli inmaturi parvi obovato-oblongi nigri laeves. *Rosae coriifoliae* Fries similis, ab ea diversa aculeis robustioribus, foliolis angustioribus inferne magis attenuatis, dentibus omnibus simplicibus et praecipue stylis glabris vel subglabris. An sepala in fructificatione sese erigant et quandiu permaneant adhuc dubium, siquidem non nisi florenten plantam vidimus ideoque utrum ad SECC. *montanam* vel potius ad SECC. *caninam* spectet res modo incerta, licet nobis ad illam pertinere probabilius videtur. In umbrasis montium Ancares prov. *Lugo*. Fl. aestate sat producta.

Planta arbustácea con tallos laxos, de 2-3 m. de altura, sembrados de aguijones ganchudos ó algunos falciformes, robustos; en los ramos floríferos los aguijones más delgados de igual forma; hojas pubescentes por las dos caras y sin glándulas, verdes por la superior, pálidas por la inferior, compuestas de 5-7 (rara vez 9) folíolos *atenuados* en la base rodeados de dientes *sencillos* no glandulosos ó apenas glandulosos, los inferiores de las hojas rameales trasovados, obtusos ó truncados, los superiores de las mismas oval-lanceolados, agudos; pecíolos pubescentes *sin* glándulas

ó con muy pocas de éstas, inermes ó con alguna que otra acícula; estípulas sólo pubescentes con algunas glándulas en el margen, terminadas en aurículas ovaladas, agudas y divaricadas, las de las estípulas superiores algo mayores; brácteas 1-2 sedoso-pubescentes, enteras ó laciniadas en el ápice, más cortas que los pedículos; flores 1-2 sostenidas por pedículo corto lampiño ó pelosito; sépalos foliáceos pubescentes y sin glándulas, los más largos pinnatífidos, todos refractos durante la florescencia (en la fructificación?...); corola blanca ó blanco-rosácea; estilos bastante exertos, *lampiños* ó con muy pocos pelos; urceolos (no maduros) pequeños, trasovado-oblongos, negros, lisos. Parecida á la *Rosa coriifolia* Fries de la que se distingue por los aguijones más robustos, por los folíolos más angostos y más atenuados en la base, cercados de dientes sencillos y principalmente por los estilos lampiños ó casi lampiños. Cogido sólo en flor.

Habita las umbrías de los montes de Ancares especialmente en las del valle conocido con el nombre de *Arroyo d'a vara, Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

P. 433 N.º 470 **Rosa canina** L. Gall. Agavanza, Silva d' o mar.

P. 436 Género 148 **Rubus;** añádase al final de la clave de las especies, pág. 440:

c Hojas de los ramos floríferos todas ó casi todas cinéreo-tomentosas (no verdes) por el envés: 17.

17 *a* Turiones rojizos alampiñados, de caras acanaladas, con escasas glándulas estipitadas ó sin ninguna; inflorescencia larga, laxa y estrecha, casi cilíndrica. *R. tomentosus.*

b Turiones vellosos sembrados de abundantes glándulas estipitadas y de acículas; inflorescencia oblonga ó piramidal, *R. Genevieri.*

P. 443 N.º 474 **Rubus incurvatus** Babinton, var. *Minnianus* Sampaio=*R. villicaulis* Koeler.

Obs. En opinión del Sr. Sampaio [1] la variedad de la sobredicha especie pertenece al *R. villicaulis* Koeler.

P. 448 N.º 482 bis (1.907) **Rubus Genevieri** Boreau. (Herbar. número 2.303).

Turiones verdosos ó débilmente rojizos, angulosos, cubiertos de *vellosidad* más ó menos densa, de *muchas* glándulas estipitadas, de acículas y aguijones, éstos de mediano tamaño, delgados, algo inclinados ó falciformes; hojas de 3-5 folíolos verdes y lampiños por la página superior, blanco- ó cinéreo-tomentosos y pelosos por la inferior, los laterales oblongos ó aovado-oblongos, agudos ó acuminados, el terminal aovado, bruscamente acuminado, todos rodeados de dientes irregulares, sencillos ó más á menudo denticulados; pecíolos y pedicelos con numerosos aguijones pequeños, falciformes; ramos floríferos, eje y ramos de la inflorescencia vellosos ó pubescentes sembrados de aguijones tenues, acículas y glándulas estipitadas; inflorescencia alargada y atenuada en el ápice, *oblonga* ó *piramidal,* de ramos horizontales, foliosa en la porción inferior; sépalos reflejos acuminados con el dorso cinéreo-tomentoso, salpicados de glándulas y acículas; pétalos trasovados ó trasovado-oblongos, pálidamente rosáceos; estambres más largos que los estilos; drupas jóvenes pelositas.

Obs. Es indudable la grande semejanza de este *Rubus* con el *R. Radula* Weihe, siendo tenido por algunos autores el primero como subespecie del segundo. Las muestras gallegas, atendida la vellosidad de los turiones, forma y denticulación de las hojas deben aplicarse al *R. Genevieri* Bor.

Propagado en las afueras de Verín, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivum).

P. 454 N.º 489 **Geum silvaticum** Pourret. Vive también en los montes de Casayo, *Orense.*

---

(1) El mismo distinguido botánico en una nueva colección que le remitimos ha descubierto algunos híbridos como *R. Coutinhi* × *ulmifolius, R. Coutinhi* × *Henriquesii; R. Merinoi* × *Henriquesii* con turiones muy vellosos é inflorescencia menos foliosa.....

P. 456 N.º 492 **Geum Albarracense** Pau. La sinonimia según advertencia del Sr. Pau es *G. Albarracense* Pau=*G. hispidum* Lange (refiriéndose á la planta del Guadarrama) no Fr.=*G. molle* Vis. et Panc. en Willkomm, SUPPL., pág. 228.

P. 462 N.º 500 **Potentilla Tormentilla** Sibthorp. VAR. *humifusa* Lecoq y Lamotte (Herbar. núm. 2.304).

Planta con los tallos postrados no arraigantes; hojas y flores más pequeñas.

Vive en los prados de la última cuenca del Miño, *Pontevedra.* (V. vivam).

P. 462 N.º 500 bis (1.808) × **Potentilla fallax** Marsson *(P. Tormentilla × P. procumbens).* (Herbar. núm. 2.305).

Hoja y folíolos del epicáliz como en la *P. Tormentilla;* pecíolos sobre todo de las hojas inferiores de los tallos más robustos larguitos pero no más largos que las estípulas; éstas enteras ó bi-tridentadas como en la *P. procumbens;* flores ya pentámeras, ya tetrámeras.

En tierras incultas del valle de Quiroga, *Lugo,* y en las cercanías de Santiago junto al puente de la Rocha, *Coruña.* Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

P. 463 N.º 501 **Potentilla verna** L. Divulgada en el interior de Galicia como en el Courel pendiente de la Rogueira, entre rocas tanto en el valle de Lóuzara como en el Cerezal y Becerreá, *Lugo;* en los montes de Casayo, *Orense;* entre Mellid y Furelos, *Coruña.* Fl. desde fines de primavera. (V. vivam).

P. 464 N.º 502 **Fragaria vesca** L. Gall. Careixón.

FAMILIA 39.ª **Pomáceas** L.

P. 471 N.º 509 **Crataegus monogyna** Jacquin. Gall. Espiño.

P. 474 N.º 514 **Sorbus Aucuparia** L. Gall. Sorba.

FAMILIA 40.ª **Mirtáceas** Ádanson.

P. 475 N.º 515 **Mirtus communis** L. Propagada en las márgenes del Sil cerca de Sequeiros, *Lugo.*

FAMILIA 43.ª **Onoteráceas** Necker.

P. 484 N.º 525 bis (1.809) **Epilobium palustre** L. (Herbario número 2.306).

Vivaz, con casi todos los *estolones subterráneos,* delgados, blanco-rojizos, provistos de hojas escamiformes opuestas y remotas; tallo de 1-5 decímetros de altura, sencillos ó ramosos, recorridos por 2-4 líneas poco salientes pelosas, en lo demás pubescente ó lampiño; hojas lanceoladas ó linear-lanceoladas, muy brevemente pecioladas, atenuadas en la base, *enteras ó remotamente* denticuladas, en su mayoría opuestas; flores inclinadas ó péndulas poco antes y al tiempo de la florescencia; sépalos oblongos, obtusos; pétalos apenas más largos que el cáliz, rosáceos ó rojizos; semillas lisas ó rugosas contraídas en el ápice en un pequeño disco donde se inserta el vilano.

En las pendientes muy húmedas de Villanueva de Cervantes, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

P. 485 N.º 526 **Epilobium montanum** L. VAR. 1.º *dubium* Leveillé *Onoth. fr.* (Herbar. núm. 2.307).

Hojas menores brevemente pecioladas, redondeadas en la base no acorazonada.

VAR. 2.ª *silvaticum* Boreau, como especie. (Herbario número 2.308).

Distínguese del *E. montanum* típico por las hojas aovado-lanceoladas aguzadas en la porción superior, brevemente pecioladas, irregularmente dentadas, pubescentes por la página inferior; flores algo menores.

Encuéntranse las dos variedades en el bosque de la Rogueira, Courel, *Lugo.* (V. vivum).

P. 485 N.º 526 bis (1.810) Subespecie **Epilobium collinum** Gmelin, como especie. (Herbar. núm. 2.309).

Rizoma sin estolones; tallos menores flexuosos, pubérulos, sin líneas salientes; hojas menores, las inferiores opuestas con pecíolo larguito, las medias y superiores alternas con pecíolo menor ó casi sentadas y más profundamente dentadas, todas ó muchas con hacecillo folioso en la axila; flores mucho más pequeñas.

Var. *carpetanum* Willkomm, como especie. (Herbar. número 2.310).

Rizoma sin estolones; tallos como en la subespecie anterior; hojas todas opuestas, más largamente atenuadas en la base, sin hacecillos foliosos axilares; flores muy pequeñas.

La subespecie en las espesuras de la Rogueira, Courel, *Lugo*. La variedad en la mencionada Rogueira y además en los montes de Humoso y Ramilo, *Orense*. Fl. en verano. (V. vivum).

P. 485 N.º 526 ter (1.811) **Epilobium Duriaei** J. Gay (Herbar. número 2.311).

Vivaz, con estolones largos, amarillentos, que llevan de trecho en trecho pequeñas hojas escamiformes opuestas; tallos sencillos, de 1-4 dm. de longitud, postrados y arraigantes en la base, después erguidos, pubérulos, rollizos, sin líneas ni ángulos salientes; hojas aovado-elípticas ó lanceoladas, irregularmente dentadas, lampiñas ó pubérulas por el envés y margen, brevísimamente pecioladas, todas opuestas ó pocas de las superiores alternas; flores rosáceas, bastante grandes, pocas (ó á veces una sola) *inclinadas* antes y durante la floración; sépalos linear-lanceolados, agudos; estigma 4-lobado; caja pubérula con unos pelos articulados y otros no; semillas oblongas casi lisas, atenuadas en la base, de poco más de un mm. de longitud.

Vive en las montañas de Lugo como en la Rogueira (Courel) y en las sombrías del Brego cerca de la aldea de Deva (Ancares). Fl. en verano. (V. vivum).

P. 486 N.º 528 **Epilobium virgatum** Fries.

Obs. Este nombre ha sido aplicado por varios autores á diversas especies ó subespecies, y para evitar la confusión que puede originarse, conveniente es cambiarle en *E. obscurum* Roth.

P. 486 N.º 528 bis (1.812) Subespecie × **Epilobium brachyatum** Celakowsky *(E. obscurum × E. roseum)*. (Herbar. núm. 2.312).

Rizoma que produce estolones epigeos con hojas esparcidas pecioladas, ovaladas; tallo con 2-4 líneas salientes; hojas elípticas, atenuadas en ambos extremos, brevemente pecioladas, escasamente denticuladas, obtusas; pétalos apenas más largos que los sépalos; estigma mazudo.

Dase en la montaña de Ramilo, *Orense*. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

P. 487 N.º 529 **Epilobium tetragonum** L.=*E. adnatum* Grisebach.

Obs. La segunda denominación parece preferible, por cuanto la primera determina vagamente los caractéres y se presta á varias interpretaciones.

P. 488 N. 531 **Epilobium hirsutum** L. Gall. Herba de San Antonio.

Var. *villosissimum* Koch. (Herbar. núm. 2.313).

Planta cubierta sobre todo en la parte superior de densa vellosidad patente la cual resalta más en el tallo, ramos y cajas.

Vive en parajes cascajosos del Sil cerca de La Rúa, *Lugo*. (V. vivum).

P. 488 N.º 532 **Epilobium parviflorum** Schreber como *Chamaenerium parviflorum*=*E. parviflorum* Reichenbach).

Var. 1.ª *mollisimum* (Welwitsch *exsiccata*) Leveillé *(E. parviflorum*, var. *lusitanicum* Sampaio in *Anal. Soc. Nat.*, VI, año 1899). (Herbar. núm. 2.314).

Planta vestida de vellosidad espesa y corta, cinérea; hojas linear-lanceoladas.

Var. 2.ª *intermedium* Merat, como especie Rouy. (Herbario núm. 2.315).

Planta robusta, menos vellosa; hojas en su mayoría alternas; caja más gruesa, lampiña.

VAR. 3.ª *maritimum* Rouy *(E. molle* forma *maritimum* Leveillé (Herbar. núm. 2.316).

Tallo encorvado en la base, lanoso en la porción superior; hojas más cortas y frecuentemente más anchas, erguidas y aproximadas.

VAR. 4.ª *parvifolium* Merino (Herbar. núm. 2.317).

Cano-villosum; foliis parvis ovatis vel ovato-lanceolatis 1-2 cm. longis.

Velloso y de aspecto cinéreo; hojas muy pequeñas, de 1-2 decímetros de longitud, ovaladas, oval-lanceoladas.

La var. 1.ª al borde de los arroyos en Villanueva de Cervantes, *Lugo*. La var. 2.ª con la anterior y en sitios parecidos de Nogales, *Lugo*. La var. 3.ª en muchos puntos de nuestra costa como en la Lanzada no lejos del Grove, *Pontevedra,* y en Corrubedo, Son, Noya, etc., *Coruña*. La var. 4.ª en los arrabales de la ciudad de Mondoñedo, *Lugo*. (V. vivum).

FAMILIA 47.ª **Paroniquiáceas** St. Hilaire.

P. 498 Al N.º 6 de la clave de los géneros introdúzcase:

c Hojas con estípulas; corola nula; caja dehiscente, trivalva, polisperma. Gén. 178 bis, *Ortegia*.

d (en el texto *c)* Hojas con estípulas.....

P. 500 N.º 545 **Polycarpus tetraphyllus** L. VAR. 2.ª *alsinoides* Grenier. Vive también en los arenales de la isla de la Toja, *Pontevedra*.

P. 502 N.º 546 **Herniaria latifolia** Lapeyrouse. En los montes de Teixedo ó Herrería entre San Mamed y Santa Cruz de Queija, *Orense*.

P. 502 N.º 547 **Herniaria hirsuta** L., var. *graciles* Lange. Común entre los sembrados de los contornos de Santiago, *Coruña*.

P. 503 N.º 549 **Herniaria glabra** L. VAR. 2.ª *parviflora* Lange. (Herbario núm. 2.318).

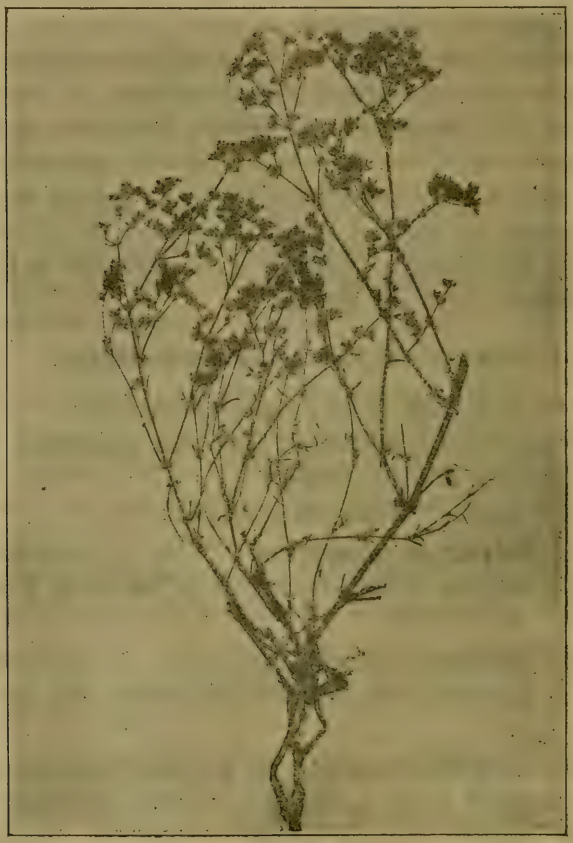
Tallos delgados, escabrositos; hojas más angostas lanceoladas; flores menores y sus glomérulos flojos y laxos.

En terrenos áridos entre Mellid y Furelos, *Coruña.*

GÉNERO 178 bis (609) Ortegia *Loefling.*

(Dedicado á nuestro botánico Ortega).

Cáliz de 5 sépalos iguales ó los externos algo menores, erguidos; pétalos nulos; estambres 3 inclusos, con los filamentos fi-



Ortegia hispanica.

liformes un poco ensanchados en la base, más largos que las anteras biloculares amarillentas; ovario ovalado; estilo filiforme, con estigma corto, acabezuelado; caja oblongo-trígona, dehiscente por 3 valvas, angostada en el ápice obtuso, tan larga ó poco más larga que el cáliz; semillas oblongas casi elípticas, atenuadas y agudas en ambas extremidades.

P. 509 N.º 557 bis (1.813) **Ortegia hispanica** L. (Herbar. núm. 2.319).

Vivaz, herbácea ó al fin leñosita, escabrosita; tallos tetrágonos, nudosos, ramosos y ramulosos; los ramos inferiores opuestos (ó á veces falta uno del par); hojas opuestas lineares, obtusas ó las superiores agudas, más cortas que los entrenudos; estípulas linear-setáceas, pálidas ó escariosas, muy caducas, que nacen cada una en una glándula rojo-negruzca; flores numerosas de 2 milimetros de longitud, bracteoladas, dispuestas en cimas pedunculadas compactas, dicótomas, las superiores con una flor en la dicotomía; sépalos oblongos ú ovalados, obtusos ú obtusitos, verdes y aquillados en el centro del dorso, anchamente escariosos por los lados y borde escabrosito; caja oblonga, trígona, tan larga como el cáliz ó un poco más larga; semillas acastañadas, de 0,4 mm. de longitud.

Se encuentra con frecuencia en tierras pedregosas de las inmediaciones del Sil, como en San Esteban de Ribas del Sil, La Rúa, Fontey, Barco de Valdeorras, *Orense;* en San Clodio, Sequeiros y Montefurado, *Lugo* (Merino); en Piedrafita (Texidor). Fl. en verano. (V. vivum).

P. 510 N.º 558 **Spergula arvensis** L. Gall. Gorga en el término de Vivero.

Var. *geniculata* DC. *(S. geniculata* Persoon). (Herbar. número 2.320).

Planta de un verde pálido, postrada, más ó menos doblada ó encorvada en los nudos, muy foliosa; semillas cubiertas de papilas blancas y rodeadas de ala tenue y angosta blanca.

En la última cuenca del Miño y en la costa. (V. vivam).

P. 512 N.º 560 **Spergula vernalis** Willdenow. Var. *macrocarpa* Merino (Herbar. núm. 2.321).

Foliorum verticillis inferioribus approximatis superioribus remotis; pedicellis florum puberulis vix divaricatis; capsula et semina maxima, horum ala fuscescens seminis latitudinem subaequans. Ad parietes prope opp. Requias, *Orense*.

Verticilos foliares inferiores aproximados, los superiores remotos; pedículos de las flores pubérulos, apenas divaricados; caja y semillas muy grandes, éstas rodeadas de ala parduzca tan ancha como el diámetro de las mismas semillas.

Vegeta entre piedras de los muros en la parroquia de Requias Ayuntamiento de Muíños, *Orense*. Fl. en verano. (V. vivam).

Familia 48.ª **Sedáceas** Ádanson.

P. 522 N.º 568 **Umbilicus pendulinus** DC. Gall. Couselos.

P. 527 N.º 575 **Sedum elegans** Lejeune; múdese el nombre en *Sedam pruinosum* Brotero. Abundante en muchos sitios de Galicia, ya en suelos bajos como en Caldelas de Túy, Salvatierra, *Pontevedra,* ya en los montañosos, alrededores de Viana del Bollo, Humoso, sierra de Pitós, etc., *Orense;* en el Incio, Villanueva de Cervantes, Cabañas Antiguas, Lóuzara, etc., *Lugo.*

P. 527 N.º 576 **Sedum amplexicaule** DC. Abunda en Galicia más de lo que en un principio creíamos, como en parajes despejados de los alrededores del Bollo, de Las Ermitas y de Santa Cruz, *Orense;* un grupo entre piedras cerca del cuartel de Santo Domingo en Túy, *Pontevedra.*

P. 528 N.º 577 **Sedum album** L. Cast. Pan de lagartos en el valle de Lóuzara.

Var. *micranthum* DC. *(S. micranthum* Bastard). (Herbario núm. 2.322).

Se distingue por sus dimensiones menores; hojas largamente trasovadas, libres en la base no gibosa, las de los renuevos erguidas y juntas, las de los tallos patentes, remotas; pedículos tan

largos ó poco más largos que las flores, éstas muy pequeñas; carpelos algo divergentes, casi tan largos como los pétalos.

Vive en los alrededores de Mellid, *Coruña.* Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

P. 528 N.º 578 bis (1.814) **Sedum cineritium** Merino *(S. brevifolium* DC. Var. *cineritium* Merino, *Flora,* tomo I, pág. 529).

Perenne, caespitosum, glaberrimum, multicaule, 1-2,5 dm. longum, undequaque albo-cinereum; rhizomate duro tortuoso; foliis carnosis ovoideis, subglobosis 2-3 mm. longis, extus valde turgidis intus planis vel tantisper concavis, in surculis eruciatim oppositis contiguis apice arcte imbricatis, in caulibus laxioribus sparsis vel suboppositis; floribus in plures cymas dichotomas bracteolatas dispositis, pedicellatis, pedicellis filiformibus flores aequantibus; sepalis aovato-oblongis, 1 mm. longis obtusiusculis scarioso-marginatis; petalis ovato-oblongis obtusis non apiculatis, albis, excepta linea centrali rosea, calice 6-plo longioribus; staminibus 10 inclusis; foliculis 5 erectis. Differt a *S. brevifolio* DC. statura longe majore, colore diverso, foliis non adeo globosis; cymis bracteolatis abundantioribus. In fissuris rupium et super petras in valle Louzara dicto et in tota ditione Coureliana, *Lugo.* Fl. aestale.

Vivaz, lampiño, cespitoso, multicaule, de 1-2,5 dm. de longitud, todo él de color blanco-cinéreo; rizoma duro y tortuoso que produce tallos floríferos y renuevos estériles; hojas de 2-3 mm. de longitud, carnosas, ancho-ovoideas, casi globosas, muy convexas por la cara externa, planas ó un poco cóncavas por la cara interna, las de los renuevos juntas, cruzadas y en el extremo empizarradas, las de los tallos más distantes esparcidas ó algunas casi opuestas; flores abundantes dispuestas en varias cimas dicótomas bracteoladas, pediculadas, con el pedículo filiforme tan largo como las flores; sépalos trasovado-oblongos, de un mm. de longitud, obtusitos y cercados de margen escarioso; pétalos oval-oblongos obtusos, *no apiculados,* blancos á excepción de la línea central longitudinal que es rosácea, hasta 6 veces más largos que los sépalos; estambres 10 inclusos; folículos 5 erguidos. Afín al *S. brevi-*

folium DC. del que se diferencia por su estatura mucho mayor, color diverso, hojas menos globosas y de forma distinta, cimas más nutridas de flores y en mayor número y por los pedículos bracteolados.

Planta muy copiosa en las rajaduras de las rocas y sobre las piedras de los cercados tanto en el valle del Lóuzara como en el Ayuntamiento del Courel, particularmente en los contornos de Campelo, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivum).

P. 529 N.º 579 **Sedum dasyphyllum** L. VAR. *glanduliferum* Grenier (Herbar. núm. 2.323).

Tallos, ramos, pedículos y á veces también las hojas y sépalos glandulosos; tíñense algunas veces de color cárdeno los sépalos, pedículos y aún los tallos.

Ejemplares remitidos del valle de Lóuzara por el ilustrado párroco de San José de Santalla D. Antonio Garza. (V. siccum).

P. 529 N.º 580 **Sedum anglicum** Hudson. Gall. Herba d' a pedra, Herba piñeira. La especie típica la hemos visto en unos peñascos cerca del castillo de Cira y de la casa-palacio de Paizás, Ayuntamiento de Silleda, *Pontevedra*.

FAMILIA 49.ª **Ribesáceas** Link.

P. 532 N.º 583 bis (1.815) * **Ribes grossularia** L. *(R. uva crispa* L.). Cast. Grosellera, el fruto Uvas de San Juan. (Herbario número 2.324).

Arbusto de 10-15 dm. de altura, muy ramoso, con 3 espinas en el nacimiento de ramos y ramillos; hojas pubescentes ó lampiñas, con pecíolo próximamente de la longitud del limbo, éste casi orbicular (poco más ancho que largo) hendido en 3-5 lóbulos festonados siendo mayor el central; flores 1-3 en el centro de hacecillos foliosos sostenidas por pedúnculo corto, recurvo; baya bien casi globosa, blanco-amarillenta, lampiña *(R. uva crispa* L., *R. silvestris* DC.), bien ovalada, pubescente-glandulosa, más ó menos rojiza *(R. grossularia* L.).

Cultivada la for. 1.ª en algunas huertas de Santiago *Coruña,* y la 2.ª en la huerta del palacio de Liñares, *Pontevedra.* Fl. en primavera. (V. vivam).

FAMILIA 50.ª **Saxifragáceas** Jussieu.

P. 536 N.º 586 **Saxifraga granulata** L. VAR. *penduliflora* Grenier y Godron (Herbar. núm. 2.325).

Tallos robustos, glandulosos, ramosos desde la base ó en la mitad superior, rara vez sencillos; hojas carnosas pecioladas; flores mayores con frecuencia inclinadas.

En sitios frescos de los contornos de Figueiredo, Ayuntamiento de Paderne, *Orense.* (V. vivum).

FAMILIA 51 bis (125)

Cornáceas Humboldt Bonpland y Kunth, 1818.

Cáliz pequeño, epigino, 4-dentado, soldado al ovario ínfero; pétalos 4-5 insertos en un disco epigino; estambres 4 alternando con los pétalos; estilo sencillo terminado en estigma acabezuelado; fruto drupa de hueso que contiene 2 celdas monospermas; semillas con albumen carnoso. Plantas arbustáceas ó arbóreas.

GÉNERO 190 bis (610) Cornus *L., 1737.*

Hojas opuestas recorridas por nervios arqueado-convergentes; semillas con testa delgada: lo demás como en la Familia.

Especies.

a Flóres blancas tardías ó sea desarrolladas después de las hojas. *C. sanguinea.*

b Flores amarillas tempranas ó sea desarrolladas antes de las hojas. *C. mas* *.

P. 542 N.º 595 bis (1.816) **Cornus sanguinea** L. Cast. Cornejo, Sangueño; Gall. Sangomiño. (Herbar. núm. 2.326).

Arbusto de 1-2 metros de altura, con los ramos opuestos primero pubérulos, al fin alampiñados, en invierno rojos; hojas opuestas brevemente pecioladas, ovaladas ó elípticas, enteras, acuminadas, pubescentes más por la página inferior de un verde pálido con nervios arqueado-convergentes; inflorescencia umbeliforme formada de varias cimas pedunculadas; flores tardías blancas, pediculadas; cáliz pequeño, cinéreo-pubescente; pétalos blancos, oblongo-lanceolados; drupa globosa, rojo-negruzca en la maduración, salpicada de pequeñas líneas blanquecinas.

Sólo hemos visto un grupo de esta especie á la salida de la estación de Sequeiros en dirección á Montefurado, *Lugo*. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

Familia 53.ª **Umbelàceas** Ádanson.

P. 553 N.º 602 **Eryngium campestre** L. Var. *parvifolium* Merino (Herbar. núm. 2.327).

Folia radicalia parva 6-8 cm. longa, limbo subrotundo palmatisecto petiolum 1-1,5 cm. longum terminante, folia caulina minora palmatipartita subsessilia; capitulum parvulum magnitudine pisi; foliola involucralia integra, praeter spinam terminalem inermia; caulis 2-4 dm. longus ramique graciles flexuosi. In sterilibus ad S. Clodio, *Lugo*.

Planta gracil, de 2-4 dm. de altura, con el tallo y ramos flexuosos; hojas pequeñas, las radicales de 6-8 cm. de longitud y su limbo casi orbicular, palmeado-partido, sostenido por pecíolo muy corto (de 1-1,5 cm. de longitud), las hojas caulinas aun menores palmeado-hendidas, casi sentadas; cabezuelas pequeñas, del gran-

dor de un guisante; folíolos involucrales enteros, inermes sólo con la espinilla terminal.

En parajes estériles de San Clodio cerca del río Sil, *Lugo*. (V. vivum).

P. 561 N.º 611 **Daucus Carota** L. VAR. *agrestis?* Jordan, como especie. (Herbar. núm. 2.328).

Tallo delgado, sencillo ó ramoso, de 1-3 dm. de longitud; hojas de perímetro oblongo con las últimas divisiones muy cortas, de un cm., comúnmente menos, lineares, agudas; umbelas de 1,5-3 cm. de diámetro; folíolos del involucro enteros ó tripartidos, con el margen membranoso-pestañoso, los del involucrillo enteros; flores blancas del todo ó rosáceas por el lado externo; estilos divergentes 2-3 veces más largos que el estilopodio.

En tierras áridas y apelmazadas vecinas al puente Basadre cerca de Golada, *Pontevedra*.

P. 564 N.º 615 **Orlaya maritima** Koch. Sobremanera copiosa en todos los arenales de la costa entre Noya y el Son, *Coruña*.

P. 565 N.º 616 **Laserpitium prutenicum** L. Añádase en la descripción «pétalos blancos ó exteriormente rosáceos».

Abundante en los montes que rodean la ciudad de Mondoñedo, especialmente el llamado Tronceda, *Lugo*.

VAR. *glabratum* DC. (*Laserpidium daucoides* Dufour). (Herbario núm. 2.329).

Tallo lampiño más delgado; últimos segmentos foliares lampiños más cortos, lanceolado-lineares; umbela de menos (6-12) radios y éstos más cortos.

En el monte Cacabiña, *Lugo* (Rodz. Franco). (V. siccum).

P. 566 N.º 617 **Laserpitium latifolium** L. Propagado en los montes de Casayo, *Orense*.

P. 567 N.º 618 **Laserpitium gummiferum** Desfontaines. En las últimas excursiones por la provincia de Orense le hemos visto en la vera de la carretera que conduce á Esgos como á tres kilómetros de la ciudad; en las inmediaciones abruptas de Las Ermitas y

más copioso en algunos parajes despejados de los montes de Casayo.

P. 573 N.º 624 **Selinum Broteri** Hffgg. y Lk. También se deja ver aunque escaso en las márgenes del Ulla no lejos del castillo de Cira, *Pontevedra.*

P. 575 N.º 625 **Peucedanum Gallicum** Latour. VAR. *Rodriguezii* Merino (Herbario núm. 2.330).

Foliorum inferiorum segmenta ultima latiora et longiora (4-5 cm. longa) eorumque petioluli supra canaliculati; umbella 12-20 radiis constans; fructus elliptici pedicellis longiores.

Segmentos ó divisiones últimas de las hojas inferiores más anchos y largos sostenidos por peciólulos acanalados por el lado interno; radios de la umbela 12-20; fruto elíptico bastante más largo que el pedículo.

En los contornos de Galdo, *Lugo* (leg. Rodríguez Franco). (V. siccum).

P. 576 N.º 626 **Peucedanum officinale** L. Cast. Servato, Ervato. Gallego Rabo de porco. Añádase al fin de la descripción «canales comisurales 2 visibles».

P. 578 N.º 628 **Peucedanum Oreoselinum** Moench. VAR. *pubescens* Merino (Herbar. núm. 2.331).

Caule a basi ad medium usque vel ultra cano-pubescente; vaginis atque pecioli puberuli.

Los tallos cano-pubescentes desde la base hasta el medio ó algo más; pubérulos asimismo los pecíolos y las vainas. El tallo es sólido, estriado, las hojas amplias con los peciólulos arqueado-divaricados y los segmentos últimos anchos..... como en la especie típica.

Vive en parajes agrestes de los montes de Casayo, *Orense,* entre el *Quercus Toza.* (V. vivum).

P. 579 N.º 629 **Ferula sulcata** Desfontaines. En parajes descubiertos de los montes de Casayo, particularmente cerca de la ermita de San Gil.

P. 585 N.º 636 bis (1.817) **Oenanthe Lachenalii** Gmelin (Herbar. número 2.332).

Vivaz, con raíz provista de fibras gruesas, cilíndricas ó abultadas en la extremidad; tallo de 4-7 dm. de longitud, *sólido* ó estrechamente fistuloso en la parte superior; hojas pecioladas, dimorfas, las inferiores (generalmente destruídas ya al tiempo de la florescencia) pinnado-partidas ó bipinnado-partidas en segmentos anchos y cortos trasovado cuneiformes, enteros ó bífidos, las superiores pinnado-partidas con los segmentos largos lineares angostados en la base, mucronados; umbela de 4-14 radios *no engrosados* en el ápice; involucro de pocos (2-6) folíolos lineares, caducos; involucrillo de muchos folíolos persistentes reflejos en la maduración del fruto, lineares; pétalos blancos, con la punta inflexa, obtusamente bilobados; fruto como inflado corto, de 2-3 mm. de longitud, piriforme, rematado en 5 dientes aleznados; estilos erguidos más cortos que el fruto.

En los prados muy húmedos y á menudo encharcados de Olveira y Corrubedo, *Coruña.* Fl. á principios de verano. (V. vivum).

P. 591 N.º 644 **Meum athamanticum** Jacquin; Gall. Xistra. También vegeta en un alto monte no lejos del Cuadramón llamado quizás por el nombre de esta planta, *Xistral. Lugo.*

P. 599 N.º 651 bis (1.818) **Conopodium subcarneum** Boissier.

Se distingue del *C. denudatum* Koch por los segmentos de las hojas angosto-lineares, más largos; por los folíolos del involucrillo en mayor número y entre sí muy desiguales, los más largos alcanzan la altura de las flores ó al menos tan largos como los pedículos fructíferos; por los pétalos ordinariamente rosáceos.

Var. *pubescens* Merino (Herbar. núm. 2.333).

Caule a basi aphylla ad medium usque pubescente; floribus pulchre roseis.

El tallo pubescente desde la base desnuda hasta el medio; pétalos de color rosáceo intenso.

Esta variedad aparece en los brezales entre la iglesia de Cira

y el palacio de Paizás, *Pontevedra,* mezclada con el *Conopodium capillifolium* Bss. el cual es mucho más abundante, y pubérulo en el tallo, ramos y hojas inferiores.

P. 600 N.º 653 **Conopodium Paui** Merino=*C. Richteri* Rouy=*Runium pyrenaeum* Loiseleur. El *C. Paui* publicóse con el nombre de *Heterotaenia Paui* en el *Bol. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, Febrero, 1901; el *C. Richteri* Rouy le vemos en el tomo VII de la *Flore de France* de Rouy dada á luz en Noviembre de 1901, pero refiriéndose á fecha anterior (que desconocemos) en que fué publicada en el *Bol. Soc. bot. Fr.*, tomo CXIV, pág. 37. De todos modos la especie fué antes dada á conocer por Loiseleur.

P. 606 N.º 662 **Apium inundatum** Reichenbach *(Helosciadum inundatum* Koch). Añádase en la descripción, pág. 607, línea 1.ª «trasovados, trasovado-oblongos ú oblongos con 3-6 dientes ó 3-6 lacinias.....» involucrillo de 3-6 folíolos desiguales. Le hemos visto en el paraje señalado por el Sr. Planellas cerca de Santiago.

P. 607 N.º 663 **Apium nodiflorum** Reichenbach; Gall. Brizo.

NOTA. La figura adjunta á la descripción de esta especie y la colocada al lado de la especie siguiente *Sium angustifolium* están trocadas, debiendo la segunda de ellas ocupar el lugar de la primera y viceversa.

P. 610 N.º 665 **Ammi majus** L. En las últimas herborizaciones hemos dado con dos pies de esta especie en un bosquecillo cercano al río Sil frente á la estación de La Rúa; debiendo advertir que en dichos individuos las 2 hojas más inferiores tienen pecíolo largo y limbo entero, elíptico ú ovalado aserrado.

P. 611 N.º 667 **Pimpinella villosa** Schousboe. Abunda en terrenos áridos de Montefurado, Sequeiros, La Rúa, Barco de Baldeorras, Rajoá y en el Ayuntamiento de Carballeda.

P. 612 N.º 668 **Pimpinella magna** L. Se la ve con frecuencia en los montes de Casayo, *Orense.*

TOMO II

Familia 55.ª **Apocináceas** Ádanson.

P. 7 N.º 677 **Vinca minor** L. Obs. Los pedúnculos con frecuencia son más cortos que las hojas, las lacinias corolinas muy estrechas midiendo la truncadura del ápice 4-5 mm. Vive también en el Grove sitio llamado Tierra de puerto, *Pontevedra;* en las murallas de la ciudad de Lugo (Lago).

P. 8 N.º 678 bis (1.819) **Vinca major** L. (Herbar. núm. 2.334).

Añádase al fin de la descripción pág. 8 «lacinias corolinas grandes con la truncadura del ápice de 8-10 mm. de anchura».

Cogida por el Sr. Bacorell entre el Grove y Melojo, *Pontevedra,* quien tuvo la bondad de proporcionarnos buenos ejemplares. Fl. en primavera. (V. siccam).

Familia 56.ª **Gencianáceas** Necker.

P. 10 N.º 679 **Limnanthemum peltatum** Gmelin. En los remansos de la ría de Pontevedra (Casal y Lois).

P. 13 N.º 682 **Gentiana pneumonanthe** L. (no *pneumontanthe)*. Varietas *Queipoi* Merino. (Herbar. núm. 2.335).

Caule flexuoso 4-6 ramos, inferiores filiformes superiores robustos ferente; foliis inferioribus ovatis ovato-oblongis vel oblongis, ceteris lanceolatis aut summis linear-lanceolatis; calicis laciniis mediam fere corollam attingentibus.

Tallo flexuoso con 4-6 ramos de los cuales los inferiores son débiles y filiformes, los superiores mucho más robustos; hojas inferiores ovaladas, oval-oblongas ú oblongas; las lacinias del cáliz llegan casi hasta la mitad de la corola.

Cogida por nuestro querido y docto amigo D. Antonio G. Váz-

quez Queipo (á quien la dedicamos) en el camino de Castro Servil á media cuesta, Cuntis, *Pontevedra*. Fl. en verano. (V. siccam).

P. 19 N.º 687 **Erythraea maritima** Persoon. VAR. 2.ª *exilis* Merino (Herbar. núm. 2.336).

Caule gracili filiformi, 1-3 dm. longo; foliis remotioribus et minoribus, infimis orbicularibus minutis 2-4 mm. longis ac latis; calice in maturitate 1/3 long. capsulae aequante; corollae minoris lobis obtusis ellipticis: floribus semper longe pedunculatis. In maditis ad insulam la Toja, *Pontevedra*. Fl. á estate.

Tallo muy endeble filiforme, de 1-3 dm. de longitud, escasamente ramoso; hojas todas más remotas que en la especie y mucho menores, las inferiores orbiculares, de 2-4 mm. de diámetro; cáliz más corto, en la maduración de la longitud de 1/3 de la caja; corola menor de lóbulos elípticos obtusos; todas las flores con largo pedúnculo.

Vive en algunas junqueras muy húmedas de la isla de la Toja, *Pontevedra*. Fl. en verano. (V. vivam).

P. 24 N.º 694 **Erythraea major** Hoffg. et Link. Hemos visto algunos pies de esta hermosa planta en algunos pinares de la isla de la Toja, *Pontevedra*.

FAMILIA 57.ª **Anagalidáceas** Ádanson.

P. 28 N.º 687 **Glaux maritima** L. Distínguense dos formas:

Forma 1.ª *brevifolia* Merino (Herbar. núm. 2.337).

Folia brevia, inferiora ovata superiora oblonga; flores folia aequantes vel superantes.

Hojas pequeñas, las inferiores ovaladas, las superiores oblongas; flores tan largas ó más que las hojas florales.

Forma 2.ª *longifolia* Merino (Herbar. núm. 2.338).

Folia omnia oblongo-lanceolata quam in f. praec. longiora; flores foliis multo breviores in spicam laxam dispositi.

Hojas más largas todas oblongo-lanceoladas y mucho más largas que las flores formando éstas espigas laxas.

Ambas formas en los últimos kilómetros de las riberas del Miño, *Pontevedra.* (V. vivas).

P. 31 N.º 701 **Lysimachia mixta** Merino. Esta especie debe suprimirse. Los tallos de la *L. vulgaris* son escamosos en la porción inferior como repetidamente hemos tenido ocasión de observar, resultando sólo una *forma rubrocincta* n. por tener la corola el tubo rojo.

P. 33 N.º 703 bis (1.820) **Anagallis maritima** Mariz y Sampaio (Herbario núm. 2.339).

Vivaz, lampiña, de raíz larga leñosita, multicaule; tallos de 1-2 dm. arqueado-ascendentes, ramosos en toda su longitud ó sólo en la mitad superior; hojas carnositas pequeñas aovadas, ó aovado-oblongas, enteras, ensanchadas en la base, medio abrazadoras, opuestas ó verticiladas, las inferiores pronto arqueado-reflejas; flores axilares en pedúnculo filiforme más largo que las hojas, erguido ó patente en la florescencia, recurvo en la fructificación; sépalos lanceolados acuminados, rodeados de ancho margen escarioso; corola azulada ó róseo-azulada, grande, 2-3 veces mayor que el cáliz; filamentos vellosos en la base; fruto pixidio de la longitud del cáliz ó algo mayor; semillas angulosas, pubérulas (sub lente).

El Sr. Sampaio como resultado de un estudio comparativo de esta planta con la *A. linifolia* L. señala las siguientes diferencias:

Anagallis Linifolia L.	**Anagallis maritima** (*Hispanica* Samp.).
—Ramos de los tallos en su mayoría opuestos, delgados y de entrenudos largos.	—Ramos de los tallos en su mayoría alternos más gruesos y de entrenudos más cortos.
—Hojas delgadas estrechas, lanceoladas.	Hojas gruesas anchas, ovaladas ú oblongas.
—Pedúnculos muy largos, casi capilares.	—Pedúnculos más gruesos y más cortos.
—Corola casi de la doble longitud del cáliz.	—Corola de más del doble de la longitud del cáliz.
—Pixidios maduros más cortos que los sépalos.	—Pixidios maduros más largos que los sépalos.

Esta especie ha sido repetidamente discutida por los dos ilus-

tres botánicos lusitanos mencionados en el *Bol. Soc. Brot.*, vol. XVI y vol. XIX por el Sr. Mariz y en los *Annaes de Sciencias Naturaes,* Porto, y en las *Notas criticas sobre a Flora Portugueza* por el Sr. Sampaio.

Viven millares de esta planta en los arenales de la costa en Finisterre, *Coruña,* siendo á lo que parece la primera vez que se ha encontrado en España. Fl. en verano. (V. vivam).

FAMILIA 60.ª **Escrofulariáceas** Jussieu.

P. 61 Gén. **Simbuleta,** línea 8, «2 poros», corrígase «por un poro al principio, el cual en la completa maduración se alarga hasta la base de la caja mediante la abertura de una pequeña lengüeta».

P. 61 N.º 727 **Simbuleta bellidifolia** (L.) Ascherson. OBS. La longitud de las brácteas no siempre son más cortas que el cáliz sino á veces iguales á él ó más largas.

P. 67 N.º 731 **Linaria Elatine** L. La hemos visto en algunas huertas de Santiago, *Coruña,* y abundante en los campos que rodean la ciudad de Mondoñedo, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

OBS. La var. *gallaecica* Merino et Pau probablemente deberá aplicarse á la *L. spurea* Miller.

P. 69 N.º 734 **Linaria spartea** L. (no **spastea).**

P. 70 N.º 735 **Linaria amethystea** Brotero, como *Antirhinum.* Abunda en la isla del Miño llamada Murroceira frente á Goyán, *Pontevedra;* como á 4 kilómetros de Orense cerca de la carretera de Allariz en el ángulo que forma ésta con el camino vecinal que conduce á Figueiredo, *Orense.*

P. 74 N.º 738 **Linaria Triornithophora** L., como *Antirhinum.* Gallego Arreitó.

P. 79 N.º 743 **Linaria Masedae** Merino et Pau. Añádase en la descripción, línea 15, después de la palabra villoso (descrip. lat.), «villo albido»; en la descripción castellana, última línea de la misma página, «siendo el vello blanquecino».

P. 84 N.º 747 **Scrophularia frutescens** L. Completando la descripción

desde la línea 5.ª, «brácteas pequeñas linear-lanceoladas; cáliz y corola en tamaño como en la especie precedente, corola con los lóbulos del labio superior purpurinos, arriñonados, los 2 laterales del labio inferior blanquecinos con manchas purpurinas y el lóbulo medio menor oblongo rodeado de margen blanco».

P. 87 N.º 751 **Scrophularia auriculata** L. Cámbiese el nombre como está en la clave en

Scrophularia aquatica L. Gall. Herba concheira, Albitorno.

Var. 2.ª *minor* Lange. Añádase después de «estaminoideo» «ó escotado en el ápice».

P. 92 N. 755 **Digitalis purpurea** L. Gall. Alcroques, Belítroques, Aveluria.

P. 96 N.º 757 **Vandellia erecta** Bentham. Múdese el nombre en

Herpestis Monniera Humboldt Bonpland y Kunth (HBK).

En opinión de M. J. Britten, del Museo británico de Londres, esta especie americana no se ha encontrado hasta ahora en Europa [1].

P. 98 Gén. 261 **Erinus** (no **Erimus).**

P. 104 N.º 766 **Veronica serpyllifolia.** Atendiendo á la forma de las hojas y del racimo se distinguen:

Var. 1.ª *genuina.*

Hojas ovaladas ú oval-orbiculares; racimo laxo, alargado; pedículos tan largos como las brácteas próximamente.

Var. 2.ª *nummularioides* (Lecoq et Lamotte) Boreau (Herbario núm. 2.340).

Planta más achaparrada y arraigante; hojas casi orbiculares; racimo compacto; pedículos más cortos que las brácteas.

---

(1) Dear F. Merino. The plant is certainly *Herpestis Monniera* HBK which is widely distributed in worm countries in both hemispheres; but so far as y know has not hitherto been reported from Europe. It is no douth an introduction, but apparently, from what jou tell me, established in Galicia.— J. Britten. Aug. 4-1908.

Forma *ciliata* Merino (Herbar. núm. 2.341).

Folia bracteaeque tenuiter ciliatae, hae insuper subtus puberulae; racemus confertus.

Así las hojas como las brácteas son pestañosas, las brácteas además pubérulas por el envés; racimo compacto.

La var. 1.ª es la más común; la var. 2.ª y la forma cerca de la estación de Cornes inmediaciones de Santiago, sitio llamado Molinos de Viéitez, *Coruña.* (V. vivas).

P. 108 N.º 773 bis (1.821) **Veronica micrantha** Hoffmannsegg et Link = á nuestra *V. Chamaedrys* L., var. *canescens* Merino.

P. 116 N.º 782 **Pedicularis silvatica** L. Var. *Lusitanica* Link y Hoffmannsegg, como especie. (Herbar. núm. 2.342).

Distínguese por las hojas en su mayoría opuestas (en la especie ordinariamente son esparcidas menos frecuentemente opuestas); por la división posterior del cáliz entera, diminuta; por la caja más corta que el cáliz, y en especial por la forma de las semillas lanceoladas ú oblongas.

Habita las pendientes del valle de Lóuzara y del Courel, *Lugo.* (V. vivam).

P. 117 N.º 783 **Pedicularis comosa** L. Var. 2.ª *schizocalyx* Lange (Herbar. núm. 2.343).

Segmentos foliares más cortos que en la var. *asparagoides,* más fuertemente callosos en los dientes; lóbulos del cáliz pelosos, festonados; corola amarillenta.

Vive en terreno pizarroso del monte Ramilo sitio llamado *Ladera de la choza, Orense.* (V. vivam).

P. 120 Gén. 228 **Eufragia** (no **Euphragia).**

P. 123 N.º 789 **Odontites tenuifolia** G. Don. Copiosa en los contornos de Alijo y en todo el camino desde Portela hasta Casayo, Ayunmiento de Carballeda, *Orense.*

Familia 51.ª **Verbásceas** Bartling.

P. 127 Línea 7, léase «reniformes» no seniformes.

P. 127 N. 795 bis (1.822) **Verbascum Boerhaavii** L. (Herbario número 2.344).

Bisanual, cinéreo ó blanco, cubierto de tomento estrellado; tallo de 4-8 dm. de altura, sencillo, al fin caído el tomento, obscuro-rojizo; hojas con el tomento persistentes en el envés, caduco en el haz, las radicales aovadas ó aovado-oblongas, obtusas, festonadas, contraídas repentinamente en pecíolo más corto que el limbo, las caulinas *no escurridas* por el tallo, las inferiores oblongas, atenuadas en pecíolo corto ó simplemente atenuadas en la base; las superiores aovado-oblongas menores, ensanchadas en la base semiamplexicaule, acuminadas; flores brevemente pedunculadas, fasciculadas ó alguna vez solitarias las inferiores, dispuestas en espiga rígida, delgada, larga y laxa, al principio densamente lanoso-tomentosa, después en la fructificación alampiñada; divisiones del cáliz lanceoladas; corola amarilla con mancha violácea en la base; filamentos con pelos violáceos en la mitad inferior; anteras transversales reniformes *no escurridas* por el ápice de los filamentos; caja aovado-oblonga más larga que el cáliz, apiculada.

En los montes de Casayo y entre piedras en Las Ermitas, *Orense*. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

P. 129 N.º 797 **Verbascum thapsiforme** Schrader debe cambiarse en **Verbascum Linkianum** Mariz.

Planta cubierta de tomento cinéreo ó verdoso; tallo de 5-20 dm. de altura, sencillo ó ramoso en la mitad superior; hojas inferiores pecioladas, oblongas, obtusas, festonadas, con el nervio medio más grueso, las caulinas medias y superiores menores ligeramente festonadas ó enterísimas, agudas y á veces acuminadas, sentadas y más ó menos decurrentes por el tallo, revestidas de pelos estrellados en ambas páginas; inflorescencia en racimo sencillo ó en varios formando panoja abierta; flores brevemente pedunculadas ó casi sentadas dispuestas en grupos ya algo separados, ya aproximados, resultando racimo compacto ó laxo é inte-

rrumpido, muy poco tomentoso; brácteas aovadas, agudas, tomentosas ó alampiñadas; sépalos aovado-lanceolados ó lanceolados, agudos, casi lampiños; corola amarilla, rotácea, próximamente de 2 cm. de diámetro; anteras de los filamentos mayores un poco escurridas por los mismos filamentos, éstos lampiños en la porción superior, *blanquecino-lanosos* (como los demás filamentos en toda su longitud) en los dos tercios inferiores; estigma inversocónico; caja aovada, aguda, con pubescencia estrellada, más larga que el cáliz.

Esta planta muy propagada en Galicia y Portugal es polimorfa y ha sido últimamente estudiada por el Sr. Mariz, de Coimbra (*Bol. da Soc. Brot.*, vol. XXIII, pág. 23), reuniendo en un tipo específico las diversas formas que con distintos nombres ó varios sinónimos se han dado á conocer como *V. simplex* Hffgg. et Lk., *V. thapsoides* Hffgg. et Lk. no L.; *V. Henriquesii* Lge. consistiendo las variedades que presenta esta especie en la inflorescencia ya de un solo racimo terminal, ya de varios apanojados, y en la mayor ó menor decurrencia de las hojas caulinas medias y superiores. He aquí la disposición de las variedades y subvariedades:

VAR. *α) simplex* Mariz, 1807.

Racimo solitario más ó menos compacto; hojas caulinas medias y superiores sin decurrencia sobre el tallo ó con decurrencia más ó menos larga; tomento que cubre la planta blanco-cinéreo, blanco-amarillento ó blanco-verdoso.

SUBVAR. 1.ª *non decurrens: foliis sessilibus* Mariz (*V. simplex* Hffgg. et Lk. no Labil.; *V. Henriquesii* Lge. in litt.; *V. thapsiforme* Schrad., var. *curtum* Merino).

Tallo sencillo, de tomento escaso, blanco-amarillento ó blanco-verdoso; hojas caulinas medias y superiores sentadas no decurrentes.

SUBVAR. 2.ª *semidecurrens: foliis decurrentibus* Mariz (*V. simplex* Hffgg. et Lk., for. *typica; V. Henriquesii* Lge., for. *foliis semidecurrentibus*). (Herbar. núm. 2.345).

Tallo sencillo, de tomento vario á veces muy espeso; hojas decurrentes, pero no hasta la hoja inmediata inferior.

SUBVAR. 3.ª *multum decurrens: foliis nimis decurrentibus* Mariz *(V. simplex* Hffgg. et Lk. ex descrip., var. *majus)*.

Tallo mayor, obscuro; hojas mayores más anchas, las caulinas medias y superiores decurrentes hasta la hoja inmediata inferior.

VAR. *β) compositum* Mariz *(V. Henriquesii* Lge., for. *racemo ramoso)*.

Tallo terminado en varios racimos apanojados; hojas caulinas medias y superiores semidecurrentes.

VAR. *γ) ramosum* Mariz *(V. thapsoides* Hffgg. et Lk. no Lam.).

Tallo ramoso negruzco; hojas caulinas, medias y superiores muy decurrentes; racimo solitario denso, á veces varios.

La subvar. 1.ª en los alrededores de Santiago y especialmente en el cementerio, variando en tener las hojas caulinas oblongas ó aovado-oblongas; asimismo el racimo comienza á veces desde el medio del tallo, siendo las flores inferiores axilares, dado que sus hojas no se diferencian de las demás inferiores; también en los contornos de Camposancos y La Guardia, *Pontevedra.* La subvariedad 2.ª abunda en terrenos substanciosos ó estériles en los contornos de La Guardia y Sanjián, Oya, etc., *Pontevedra;* en los de Diomondi, *Lugo.* La subvar. 3.ª en los campos de Cabaleiros, Bande, Lobios, etc., *Orense.* La var. *β)* en Diomondi, *Lugo,* y en Las Ermitas, *Orense.* La var. *γ)* al pie de los muros en Camposancos, *Pontevedra.* Fl. en verano. (V. vivum).

P. 129 N.º 797 bis (1.823) **Verbascum crassifolium** Hoffmannsegg et Link (Herbar. núm. 2.346).

Bisanual, con tallo robusto, sencillo, de un metro próximamente de altura, revestido de tomento espeso cinéreo-amarillento; hojas festonadas ó las medias y superiores irregularmente denticuladas cubiertas de tomento espeso y además de pelos largos lanosos, las inferiores ovaladas ó espatuladas obtusas, adelgazadas en pecíolo, las restantes lanceoladas ú oblongo-lanceoladas, agudas ó acuminadas, con decurrencia larga y estrecha; racimo terminal sencillo denso aunque delgado; flores en fascículos bre-

vísimamente pedunculadas; brácteas y divisiones del cáliz lanceoladas, hirsutas; corola amarilla, rotácea, de unos dos cm. de diámetro; filamentos de los estambres *lampiños;* anteras de los dos más largos grandes y muy decurrentes sobre el filamento; caja aovada apiculada, hirsuta, al fin alampiñada.

Vive entre piedras en parajes frescos cerca de la aldea de Moreda (Courel), *Lugo.* En la planta recogida hace años nos faltan las hojas inferiores; pero como los demás caractéres se acomodan bien á la especie dicha, no dudamos en aplicarla nuestras muestras. Fl. en verano. (V. vivum).

P. 131 N.º 800 **Acanthus mollis** L. Gall. Herba giganta.

P. 135 N.º 802 **Solanum Dulcamara** L. Gall. Uvas d' o can.

P. 138 N.º 808 **Hyosciamus albus** L. Gall. Cardo veliño, Meimendro. Dase también en los contornos del Bollo, *Orense.*

P. 140 N.º 810 **Cuscuta epithymum** L. Gall. Gorga, Barbas de raposo.

FAMILIA 64.ª **Convolvuláceas** Necker.

P. 143 N.º 812 Línea 18, léase «auriculatis» no rauriculatis.

FAMILIA 65.ª **Borragináceas** Ádanson.

P. 152 N.º 820 **Anchusa undulata** L. En la descripción se comprenden caractéres de dos especies afines que conviene distinguir. En la *A. undulata* L. los lóbulos calicinos son tan largos como el tubo ó algo más largos; cáliz acrescente y recurvo en la maduración; limbo de la corola azulado ó purpúreo-azulado.

P. 152 N.º 820 bis (1.824) **Anchusa calcarea** Boissier.

Vivaz, con rizoma largo negruzco; hojas densamente cubiertas de costras como calcáreas de las que nacen cerdillas rígidas, linear-oblongas, enteras ó ligeramente sinuado-dentadas, las inferiores atenuadas en pecíolo largo, las demás sentadas; cimas florales laxas, al fin alargadas; lóbulos del cáliz poco *más cortos* que el tubo; cáliz apenas acrescente y casi erguido en la maduración;

corola de un color rojo vinoso ó rojo vivo con el tubo muy exerto; nuececillas menores que las de la especie anterior, pálidas, lustrosas.

VAR. *nana* (Mariz) Coutinho (Herbar. núm. 2.347).

Planta pequeña, de 1-2 dm. de longitud; tallo tomentoso y cerdoso.

Vive sobre todo la variedad muy abundante en los arenales de la costa en Olveira, Corrubedo y Cée, *Coruña*. Fl. en verano. (V. vivam).

P. 155 N.º 823 **Echium lusitanicum** Brotero. Cámbiese el nombre en **Echium Broteri** Sampaio.

Es cosa averiguada que Brotero tomó la planta portuguesa como idéntica al *E. italicum* L. no al *E. lusitanicum* L. como afirma Wilkomm, *Prod.*, tomo II, pág. 485; pero el *Echium* portugués igual en todo al que hemos encontrado en Galicia no es ni el *E. italicum* L. ni el *E. lusitanicum* L., el cual como especie autónoma no existe, conforme se desprende de los estudios hechos últimamente, identificándole unos como Brotero al *E. vulgare* L., otros como Hoffmannsegg y Link al *E. plantagineum* L. Vive también y copioso en los contornos de Bande, *Orense*.

P. 161 N.º 830 **Pulmonaria angustifolia** Hoffmannsegg y Link no L. Corríjase el nombre del autor (*P. longifolia* Bastard; *P. tuberosa* y *saccarata* Wk. y Lge. en el *Prod.*, tomo II, pág. 498). Abundantísima en la sierra de Pitós confinante con Portugal, *Orense*.

P. 169 N.º 839 **Myosotis lutea** Person. Extraordinariamente copiosa cerca de la sierra de Pitós y bastante abundante en el monte Ramilo, *Orense*.

FAMILIA 53.ª **Labiàceas** Adanson.

P. 181 N. 850 **Mentha aquatica** L. Gall. Amenta. Añádase (pág. 182, línea 7.ª) «corola rosácea, pubescente por fuera y por dentro; filamentos exertos».

VAR. 3.ª *crispa* Bentham (Herbar. núm. 2.348).

Hojas plegado-onduladas, obtusitas; planta muy ramosa; verticilos florales, pequeños, globosos.

En los prados muy húmedos de la costa entre Olveira y Corrubedo, *Coruña.* (V. vivam).

P. 181 N. 850 bis (1.825) × **Mentha Schultzi** Boutigny = *M. aquatica* × *rotundifolia).* (Herbar. núm. 2.349).

Vivaz, de 3-4 dm. de altura, más ó menos pubescente; hojas todas ó por lo menos las inferiores y medias pecioladas, semejantes á las de la *M. aquatica;* inflorescencia en espiga obtusa, compacta ya ovoidea corta, ya cilíndrica más larga, semejante á la de la *M. rotundifolia;* flores róseo-lilacinas pubescentes al exterior, lampiñas ó con escasos pelos al interior; estambres *inclusos;* planta generalmente infecunda.

Vive al borde de los regatos en las cercanías de Santiago, *Coruña,* y de la ciudad de Mondoñedo, *Lugo.* Fl. á fines de verano. (V. vivam).

P. 189 N.º 859 **Lavandula Stoechas** L. VAR. 3.ª *coccinea* Merino (Herbario núm. 2.350).

Difert a sp. foliis brevioribus et angustioribus cinereis; spicis ramorum inferiorum ovatis, superiorum oblongo-ovatis; corolla coccinea, comae bracteis roseis.

Distínguese por las hojas más cortas y estrechas, cenicientas; por las espigas menores, las de los ramos inferiores ovaladas, las de los superiores oblongo-ovaladas; corola de color de grana; brácteas superiores del penacho rosáceas.

Forma *autumnalis* Merino.

Spica perbrevis, comae bracteae nullae vel brevissimae, floret autumno.

Espigas muy pequeñas sin penacho ó con éste cortísimo.

La var. 3.ª y forma florecen en otoño en los últimos arenales más próximos á la desembocadura del Miño, *Pontevedra.* (Vide vivam).

P. 192 N.º 861 **Thymus caespiticius** Hffgg. y Lk. Los ejemplares enviados por nuestro amigo Sr. G. Vázquez Queipo no fueron cogidos cerca de la Rúa, *Orense,* sino en Lamas de Abad, parroquia cercana á Santiago, *Coruña.*

VAR. *macranthus* Sampaio. (Herbar. núm. 2.351).

Flores mayores, de un cm. próximamente; dientes del labio calicino superior mayores bien distintos, triangulares.

En los contornos del castillo de Cira y de Paizás, parroquia de San Miguel de Castro, *Pontevedra.* (V. vivum).

P. 195 N.º 865 **Origanum virens** Hffgg. et Lk. Cast. Orégano; Gallego Ourego.

P. 199 P.º 870 **Clinopodium menthaefolium** Host. como *Calamintha.* Abunda en los arrabales de Santiago especialmente cerca de Belvís.

P. 204 N.º 875 **Lamium amplexicaule** L. Al fin de la descripción añádase «matizado á veces de puntos rojos en el interior».

P. 206 N.º 877 **Lamium maculatum** L. Cast. Chupamieles; Gallego Chupameles.

En la línea 21 léase *laevigatun* no *laerigatum.*

P. 207 Línea 2.ª, *φὸις,* léase *ὄφις.*

P. 218 N.º 891 **Brunella alba** Pallas. Por razón de prioridad debe cambiarse el nombre en *Brunella laciniata* L.

P. 218 N.º 891 bis (1.826) × **Brunella Paui** Merino=*B. hastaefolia* × *laciniata* Pau *(Bolletin de l'Academie internationale de Geogr. Bot.,* Mayo 1904). (Herbar. núm. 2.352).

Ex *B. hastaefolia* folia infima et media basi plus minus cordata et auriculata, suprema a spica remota; corolla magna purpurea ut in sp.; filamentorum anteriorum appendix 0,5-06 mm. longa, calicis labii superioris dentes ovati subito mucronati 1,5 milimetrum longi. Ex *B. laciniata* indumentum albo-lanosum; statura plantae el magnitudo foliorum 1-2 cm. long. integrorum aut plus minusve laciniatorum.

Las hojas en su forma, la corola en grandor y colorido, el

apéndice de los filamentos anteriores larguito (0,5-06 mm.) y también la configuración y magnitnd de los dientes calicinos del labio superior como en la *B. hastaefolia.* La vestidura blanco-lanosa de toda la planta, su tamaño relativamente pequeño, y grandor de las hojas (1-2 cm. de longitud) enteras ó laciniadas como en la *B. laciniata.*

Habita en parajes pedregosos de Nogales y Becerreá, *Lugo.* (V. vivam).

P. 219 N.º 892 **Brunella vulgaris** L. VAR. *pinnatifida* Godron (Herbario núm. 2.353).

Hojas por lo menos las medias y superiores pinnatífidas.

En tierras frescas de la última cuenca del Miño, *Pontevedra,* y en los alrededores de Santiago, *Coruña.* Florece en primavera. (V. vivum).

OBS. Creemos que esta variedad es legítima y no hay razón para llevarla á la especie híbrida *B. intermedia* Brotero=*B. laciniata* × *vulgaris* como lo hace el Sr. Pereira Coutinho *Bol. da Soc. Brot.,* volumen XXIII en su tratado sobre *As Labiadas de Portugal,* pág. 136, á no ser que se refiera concretamente á los ejemplares del Herbario de Willkomm. En los nuestros no aparece distinción ninguna entre esta variedad y la *B. vulgaris* si no es en la división de las hojas. Ni la vestidura es tomentoso-vellosa, ni el labio superior del cáliz tiene dientes más largos sino cortísimos, muy anchos repentinamente mucronados, ni finalmente el matiz rosáceo-violaceo de la corola manifiesta señal ninguna de participar de la *B. laciniata* L. Existe sí la híbrida *B. intermedia* pero bien diferente de la variedad de que tratamos.

P. 219 N.º 892 bis (1.827) × **Brunella intermedia** Brotero=*B. laciniata* × *vulgaris* Stapf (Herbar. núm. 2.354).

Planta tomentosa ó tomentoso-vellosa; hojas pinnatífidas ó dentadas; corola violácea ó purpurina; dientes del labio superior del cáliz algo más largos que los de la *B. vulgaris* y poco más cortos que los de la *B. laciniata.*

En tierras áridas de Becerreá, Cereral y Courel, *Lugo.* (Vide vivam).

P. 218 N.º 892 ter (1.828) × **Brunella Coutinhi** Merino (*B. hastaefolia* × *vulgaris* Coutinho, *Bol. Soc. Brot.*, volumen XXIII, página 138). (Herbar. núm. 2.355).

Las flores grandes y las hojas acorazonadas ó truncadas ó alguna que otra alabardada en la base como en la *B. haetaefolia.* Tamaño de la planta y hojas como en la *B. vulgaris.*

Vive en los prados arenosos de las riberas del Ulla en frente del anejo de Cira, parroquia de San Miguel de Castro, *Pontevedra.* (V. vivam).

P. 220 N.º 894 **Ajuga pyramidalis** L., forma *rubra* Merino (Herbario número 2.356).

Folia floralia tenuiter crenata; flores minores rubri. In nemoribus ad Melias, *Orense.*

Hojas florales con festones muy someros; flores menores rojas. En los bosques de Melias, *Orense.* (V. vivam).

P. 221 N.º 895 **Teucrium Scorodonia** L., forma *glabra* Merino (Herbario núm. 2.357).

Folia caulina ovato-oblonga basi cordata utrinque glabra, profundius crenata, crenis oblongis.

Hojas caulinas aovado-oblongas, acorazonadas en la base, lampiñas por ambas caras rodeadas de festones más largos oblongos.

En los contornos de la parroquia de Cuadramón, *Lugo.* (V. vivum).

Familia 68.ª **Plumbagináceas** Jussieu.

P. 231 N.º 901 **Armeria pubigera** Boissier Var. *tenuifolia* Merino (Herbar. núm. 2.358).

Folia rosularum laxarum linear-filiformia quam in var. 2.ª duplo breviora; radicis caudices valde elongati. Inter scopulos littoris ad La Guardia, *Pontevedra.*

Los rosetones foliares muy flojos y sus hojas patente-erguidas ó un tanto recurvas linear-filiformes, la mitad más cortas que las de la var. 2.ª; los ramos de la raíz muy prolongados encima de las rocas.

Entre peñascos á orillas del mar cerca de La Guardia saliendo por la carretera de Oya, *Pontevedra.* (V. vivam).

P. 232 N.º 902 **Armeria maritima** Willdenow. Gall. Herba namoreira (en el Ferrol).

P. 232 N.º 902 bis (1.829) × **Armeria miscella** Merino=*(A. maritima × elongata).* (Herbar. núm. 2.359).

Scapus pubescens; calicis tubus circumcirca totus pilosus lobique late ovati ex *A. maritima* W. Folia glaberrima, suberecta caespitem laxum efformantia, acutiuscula; phylla involucri glabra fere omnimo scariosa extima triangular-lanceolata ceteris longiora, intima sub apice retuso lateque scarioso mucronata ex *A. elongata;* corollae sive roseae sive lilacinae. Ad littus prope oram Minnii, haud frequens.

Var. × *minor* Merino=*A. maritima* W., var. *Linkii* Grenier et Godron × *A. elongata* Hffgg. Duo formas prae se fert.

a rubescens. (Herbar. núm. 2.360).

Scapus foliaque pubescentia et tubus calicinus non nisi ad cortas pilosus ex *A. maritima* W. var. *Linkii* Gr. et God.: involucri phylla glaberrima pulchre omnimo rubra externa triangular-lanceolata ceteris longiora et capitulum ante anthesin superantia, interna sub apice retuso mucronata ex *A. elongata* Hffgg.

b virescens. (Herbar. núm. 2.361).

Scapus foliaque glabra ex *A. elongata* Hffgg. involucri phylla virescentia, exteriora ovata mucronata, interna parum longiora mutica et tubus calicinus tantum ad costas pilosus ex *A. maritima* W. var. *Linkii* Gr. et God.

Escapo pubescente; tubo del cáliz peloso todo en derredor y los lóbulos del limbo anchamente ovalados como en la *A. maritima* W. Las hojas muy lampiñas patentes formando césped flojo,

aguditas; los folíolos del involucro lampiños siendo triangular-lanceolados y más largos que los demás los exteriores, los internos anchamente escariosos en el ápice remellado y mucronado como en la *A. elongata,* el color de la corola ya rosáceo, ya lilacino.

Var. × *minor*=*A. maritima* W., var. *Linkii* Grenier y Godron × *A. elongata* Hffgg. preséntase en dos formas.

a rubescens. El escapo y las hojas pubescentes, y el tubo calicino sólo peloso en los ángulos ó costillas como en la *A. maritima* W., var. *Linkii,* los folíolos del involucro como en la *A. elongata* pero los extremos de un rojo vivo.

b virescens. Escapo y hojas lampiñas como en la *A. elongata;* folíolos del involucro verdosos, los externos aovados, mucronados, los internos mochos y el tubo calicino peloso únicamente en las costillas como en la *A. maritima* W. var. *Linkii* Gr. God.

Viven la especie y variedad en los prados y tierras fangosas cubiertas por las altas mareas en el kilómetro 3.º de las riberas del Miño á contar desde su desembocadura, *Pontevedra.* Fl. en primavera y principios de verano. (V. vivam).

P. 232 N.º 903 **Armeria Duriaei** Boissier. Múdese el nombre en

Armeria Bourgaei Boissier, pues á esta especie corresponde la descripción y las variedades siguientes:

Var. 1.ª *ciliata (A. Duriaei* Boissier, var. *ciliata* Lange). (Herbar. núm. 2.362).

Hojas pestañosas; flores rosáceas, violáceas ó blancas; escapo muy variable, de 1-4 dm. de longitud.

En terrenos áridos de Mellid (flores violáceas), del valle de Lóuzara, Courel y Ancares (flores rosáceas ó blancas). (V. vivam).

Var. 2.ª *dasyphylla (A. Duriaei* Boissier, var. *dasyphylla* Lange). (Herbar. núm. 2.363).

El escapo muy peloso en la porción inferior como también las hojas; flores rosáceas ó violáceas.

Abundante en los contornos de Furelos especialmente en la llanura que media entre esta parroquia y Mellid, *Coruña.* (V. vivam).

P. 232 N.º 903 bis (1.830) **Armeria Duriaei** Boissier=(*A. ancarensis* Merino).

Trocada ó confundida por Willkomm esta especie con la anterior, como repetidas veces nos lo ha hecho notar nuestro querido y doctísimo amigo Sr. Pau, dedúcese que la especie inédita (*Prod. Fl. Hisp.*, tomo II, pág. 370), es no la *A. Bourgaei* Bss., sino la *A. Duriaei* Bss. idéntica en opinión del referido Sr. Pau á nuestra *Armeria ancarensis*, por lo tanto creemos conveniente reproducirla descripción de la *A. ancarensis* (1) aplicable á la *A. Duriaei* Boissier.

Rhizoma crassum multiceps fasciculos foliosos et scapos floriferos edens; folia integerrima, glabra, uninervia, heteromorpha, ab extimis ad intima longiora sed angustiora; externa lanceolata, obtusiuscula 2-4 cm. longa, plana, angustissime albo-marginata; interna linear-lanceolata vel anguste linearia 5-7 cm. longa, plana vel angulato-complicata; scapus 1'5-2 dm. altus, strictus glaber; vagina 10-12 mm. longa, fusca, cito, basi scissa, lateraliter rejecta; capitulum parvum 1 cm. latum; involucri phylla triseriata, seriei externae ovata, acuminata, margine late alboscariosa, dorso ferruginea, rugosa, cetera obovata latius scarioso-marginata, mucronata vel intima mutica; bracteolae interflorales pedicellum aequantes; limbi tubo a 10 costas retrorsum pubescente brevioris lobi sensim in aristas eisdem breviores fuscescentes protracti; calcar pubescens tertiam pedicelli longitudinem attingens; petala intense rosea vel coccinea. Hab. in summis jugis montium Ancares ut in Pena Rubia, etc., prov. Lucensis. Fl. aestate.

Rizoma grueso, ramificado, que produce renuevos foliosos y escapos floríferos; hojas enterísimas, lampiñas, uninerviadas, de dos formas, las externas lanceoladas, obtusitas, de 2-4 cm. de longitud, planas, rodeadas de margen estrecho escarioso, las internas sucesivamente más angostas y largas, linear-lanceoladas ó lineares, de 5-7 cm. de longitud, planas ó más comúnmente plegado-

(1) *Bol. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, Marzo, 1903.

torcidas y angulosas; escapo de 1,5-2 dm. de altura, erguido, tieso, lampiño; vaina de 10-12 mm. de longitud, parduzca, que al rasgarse por uno de sus lados queda desviada del escapo; cabezuela pequeña casi globosa, como de un cm. de diámetro; folíolos involucrales en 3 series, los de la externa ovalados, acuminados, rugosos, anchamente escariosos por el borde, de color ferrugíneo en el centro del dorso, los demás trasovados más anchamente escariosos, mucronados ó los más internos mochos; bracteolillas interflorales de la longitud de los pedículos; cáliz con el tubo pubescente sólo en las 10 costillas, prolongado inferiormente en pequeño espolón pubescente; limbo calicino con los lóbulos más cortos que el tubo terminados en arista rígida, corta, parduzca; corola de color de escarlata ó de un rosa muy vivo.

Vive en los más elevados picachos de los puertos de Ancares, como en Peña Rubia, Mustallar, Verdea de Piornedo, etc. Fl. en verano. (V. vivam).

P. 235 N.º 905 **Armeria Castellana** Leresche y Levier. Profusamente extendida en los campos cultivados y tierras de fondo en los contornos de Requias, Ayuntamiento de Muíños, *Orense.*

P. 239 N.º **Statice Limonium** L., var. 3.ª. La hemos visto en bastante crecido número en la isla Beiro, una de las de la ría de Arosa, *Pontevedra.*

Familia 69.ª **Plantagináceas** Necker.

P. 240 N.º 908 bis (1.831) **Plantago Psyllium** L. Cast. Zaragatona.

Anual, de 1-3 dm. de altura, con raíz leñosita tortuoso-ramosa, pubescente-glandulosa; tallo fistuloso más ó menos parduzco, cilíndrico, *sencillo* ó *ramoso,* folioso; hojas inferiores opuestas lineares, las superiores opuestas ó verticiladas lineares ó linear-lanceoladas, obtusitas, enteras ó con alguno que otro diente linear hacia el medio; cabezuelas florales ovaladas ó aovado-oblongas, axilares, sostenidas en su perfecto desarrollo por pedúnculos más largos que las hojas, laxas hacia el medio, agregadas en la extremidad del tallo y ramas; brácteas aovado-lanceoladas, largamente

atenuadas en el ápice herbáceo, el cual apenas alcanza la longitud de las flores; sépalos elíptico-lanceolados, agudos; corola blanco-escariosa, con el tubo lampiño transversalmente rugoso y los lóbulos del limbo también lampiños, aovados, acuminados; caja ovalada conteniendo 2 semillas oblongas, lustrosas, acanaladas por la cara interna.

Subespontánea en los alrededores del Grove y en la isla de la Toja, *Pontevedra* (Bacorell, Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

P. 240 N.º 909 **Plantago Coronopus** L., var. 1.ª *vulgaris* Willkomm. Forma *lanigera* Merino (Herbar. núm. 2.364).

Folia brevia pinnatifida densisime pilosa inferne albo-lanata.

Planta pequeña, hojas muy cortas pinnado-hendidas, vestidas de espesa capa de pelos, blanco-lanosas en la porción inferior.

En los arenales de la Toja (ría de Arosa), *Pontevedra*. (Vide vivam).

P. 242 N.º 911 **Plantago maritima** L. Copiosa cerca de la estación de Catoira, ría de Arosa (islas Toja, Toja menor, Beiro, etc.).

Obs. En la Toja cerca de la fábrica destinada á la extracción de las sales que tan gran valor terapéutico dan á las aguas minero-medicinales allí alumbradas se ha propagado la *Plantago crassifolia* Forsk indígena de la región oriental y austral de nuestra península. Es parecida á la *P. maritima* en la forma de las hojas carnositas y en la espiga; distínguese por las hojas más ó menos pelierizadas; escapo con pubescencia recostada; brácteas aovadas, cóncavas, pequeñas, como la mitad ó un tercio de la longitud del cáliz, obtusas ó apiculadas, *no* aquilladas; sépalos más ó menos tomentosos, los 2 posteriores con la quilla dilatada en ala membranosa pestañosa; caja ovalada, pequeña, obtusa, apiculada, bilocular, con una semilla linear-oblonga en cada celda.

P. 344 N.º 915 **Plantago lanceolata** L. Gall. Correola.

P. 246 N.º 917 **Plantago major** L. Var. *leptostachya* Wallroth (Herbario núm. 2.365).

Hojas con 5-7 nervios, atenuadas y decurrentes inferiormente

por el pecíolo, sinuado-dentadas; espiga laxa notablemente más delgada que en el tipo.

En parajes fangosos á orillas del riachuelo Tamuje cerca del Rosal, *Pontevedra.* (V. vivam).

FAMILIA 70.ª **Ericáceas** Jussieu.

P. 258 N.º 929 **Erica umbellata** L. Gall. Carroucha.

P. 259 N.º 930 **Erica vagans** L. Cámbiese el nombre en

Erica decipiens Saint-Amans.

OBS. Parece punto ya dilucidado el que Linneo aplicó su binomio á una especie de la Europa oriental de Dalmacia, Italia, etc., diferente de la que vive en las regiones occidentales.

FAMILIA 72.ª **Caprifoliáceas** Ádanson.

GÉNEROS

Introdúzcase:

c Hojas enteras dentadas ó lobuladas; flores regulares numerosas formando corimbo terminal; estilo nulo; estigmas 3; fruto baya unilocular monosperma. Gén. 325 bis, *Viburnum.*

P. 264 N.º 935 **Lonicera etrusca** Santi. Copiosa entre peñascos de los montes del sitio llamado Requian cerca de Las Ermitas y Santa Cruz, *Orense.*

GÉNERO 325 bis (611) Viburnum *L., 1737.*

(De viere=liar, por la flexibilidad de sus ramos).

Cáliz pequeño, de 5 divisiones caducas; corola embudada ó rotácea, de 5 lóbulos iguales ó desiguales; estambres 5; estilo cortísimo ó nulo con 3 estigmas; fruto baya unilocular y monosperma; arbustos de ramos y hojas opuestos, éstas pecioladas, enteras ó lobuladas, con estípulas en la base del pecíolo ó sin ellas.

P. 264 N.º 936 bis (1.832) **Viburnum Opulus** L. Cast. Bola de nieve, Mundillo; Gall. Lamagueiro. (Herbar. núm. 2.366).

Arbusto de 2-4 m., ramoso; hojas con pecíolo glanduloso en la mitad superior y provisto en la base de 2-4 estípulas linear-setáceas á cada lado, limbo pubescente por el envés, con la base ligeramente acorazonada ó en las hojas superiores redondeada, palmeado-lobado, siendo 3-5 los lóbulos inciso-dentados, acuminados; flores precoces blancas, en corimbo ramoso, las centrales menores regulares, fértiles, las de los ramos externos mayores con los lobulos desiguales, estériles (en las plantas cultivadas todas las flores suelen ser grandes y estériles); bayas globosas rojas en la maduración.

Encontrado por el Sr. Castro Pita en San Salvador de Ladra, Ayuntamiento de Villalba, sitio llamado *Chousas d'a Veiga*. Florece á principios de verano. (V. siccum espont. vivum cultum).

Familia 73.ª **Aparináceas** Ádanson.

P. 271 N.º 942 bis (1.833) **Asperula hirsuta** Desfontaines *(A. repens* Brotero). (Herbar. núm. 2.367).

Vivaz, leñosita, ramosa, *cano-pubescente* ó *tomentosa* en la parte inferior (tallos y hojas), lampiña en la superior; tallos y ramos cuadrangulares; hojas 6 en cada verticilo próximamente iguales, lineares, arrolladas por el borde, repentina y brevemente cuspidadas, las inferiores patentes algo más cortas que las seperiores patente-erguidas ó erguidas; flores reunidas 9-15 en fascículos rodeados de brácteas involucrales, terminando los tallos y ramos; brácteas y bracteolillas ásperas, cuspidadas, elípticas, más cortas que las flores casi sentadas; corolas embudadas rosáceas, exteriormente pubérulas, cuyo tubo es mucho más largo que el limbo.

Sólo hemos visto un ejemplar en las inmediaciones de Furelos; *Coruña*. Fl. en primavera (V. vivam).

P. 275 N.º 944 **Galium vernum** Scopoli Var. *crebrifolium* Rouy *(G. nitidun* Laterrade). (Herbar. núm. 2.368).

Tallos postrado-ascendentes, casi desnudos en la porción infe-

rior; hojas ovales ó elípticas reflejas, en la parte superior muy juntas, empizarradas.

En los montículos de los contornos de Requias y Pitós, *Orense.* (V. vivum).

P. 275 N.º 144 bis (1.834) **Galium pedemontanum** Allioni *(G. vernum* Scop. Var. *lasiopodon* Merino en el texto).

Anual, tallos sencillos, cortos, erguidos, menos en el ápice encorvados, rectos ó flexuosos, vestidos de pelos cortos patentes; hojas ovaladas ú oval-elípticas, pubescentes y pestañosas, reflejas después de la florescencia; cimas florales *sin brácteas,* más cortas que las hojas, recurvas en la fructificación; pedículos pelositos tan largos como la corola; ésta amarillenta y sus lacinias ó lóbulos linear-oblongos; fruto liso ó escabrosito.

Vive en los contornos de Santa Cruz de Queija. *Orense.* Florece en verano. (V. vivum).

P. 276 N.º 945 **Galium ellipticum** Willdenow.

Abundante en la Sierra de Pitós, *Orense,* á juzgar por la vestidura cano-pelosa de tallos y hojas y forma de éstas: pies vistos sin flores.

P. 277 N.º 947 **Galium Broterianum** Boss. y Reut. Muy propagado en los prados y bosquecillos próximos al riachuelo Tamuje cerca del Rosal, *Pontevedra.*

Var. *hirtum* Merino. (Herbar. núm. 2.369).

Caule a basi ad inflorescentiam usque hirto et apice pilosulo; foliis inferioribus non solum secus nervos sed tota superficie utrinque villosis, ciliatis.

Tallo áspero en toda su longitud hasta la inflorescencia ó bien áspero en la porción inferior y pelosito en la superior; hojas inferiores pestañosas y vellosas en toda la superficie de ambas caras.

Abunda con la especie en los parajes antes citados del Tamuje. (V. vivum).

P. 279 N.º 951 **Galium elodes** Hoffgg. y Lk. Obs. Las hojas de cada verticilo 5-7. Es tan grande la semejanza de esta llamada especie

con el *G. uliginosum* L. que creemos sólo puede admitirse como variedad ó á lo más como raza. Los aguijoncillos de la serie marginal y los de la serie próxima al margen en la cara superior de las hojas en ambas se dirigen en sentido inverso, la escabrosidad de la página superior á veces desaparece; por fin tenemos ejemplares que poseyendo los demas caractéres del *G. elodes,* los pedículos son tan cortos como las flores y apenas más largos que los mericarpios ejemplares cogidos junto al castillo de Cira, Ayuntamiento de Silleda, *Pontevedra.*

P. 283 N.º 957 **Galium verum** L. VAR. *pallidiflorum* F. Gerard (Herbario núm. 2.370).

Flores de un amarillo pálido.

En algunos prados cerca de Penouta, *Orense.* (V. vivum).

P. 285 N.º 960 **Galium hercynicum** Weigel VAR. *riparium* Rouy (Herbar. núm. 2.371).

Hojas medias oblongas ó linear-oblongas, las superiores linear-lanceoladas; panoja mucho más larga cilíndrico-oblonga; planta mayor, de 3-4 dm. de longitud.

Vive al pie de los muros entre la iglesia de Cira y Paizás, Ayuntamiento de Silleda, *Pontevedra.* (V. vivum).

P. 287 N.º 962 bis (1.835) **Galium chlorophyllum** Baillet et Timbal-Lagrave *(G. umbellatum* Lamarck, var. *chlorophyllum* Rouy, *Flore de France,* tomo VIII, pág. 32). (Herbar. núm. 2.372).

Parecido al *G. silvestre;* cano-pubescente; tallo ascendente de 3-7 dm. de altura, ramoso; hojas 6-9 linear-lanceoladas, híspidas y cubiertas en la página superior de menudas *papilas blancas,* por la inferior pelosas en el nervio central saliente, algo arrolladas por el borde, cuspidadas, las inferiores de 1-2 cm. de longitud pronto marchitas, las superiores más largas y más anchas; flores pequeñas blanco-verdosas, en la extremidad de las ramas formando panoja estrecha oblonga; mericarpios lisos tan largos como su pedículo ó más largos.

Le hemos visto en los montes de Casayo, *Orense.* (V. vivum).

P. 287 N.º 963 **Rubia peregrina** L. Cast. Carrasquilla.

FAMILIA 74.ª **Campanuláceas** Ádanson.

P. 290 N.º 964 **Jasione montana** L. Al fin de la descripción, en vez de «más cortas que el cáliz» póngase «más largas que el cáliz».

VAR. 2.ª *echinata* Bss. y Reut. como especie. Esta variedad con frecuencia tiene el tubo del cáliz más ó menos híspido como aparece en ejemplares de la costa y de los alrededores de Santiago (Merino); arrabales de Lugo (Lago).

P. 291 N.º 965 bis (1.836) **Jasione ambigua** Merino (Herbar. número 2.373).

Perennis, 3-6 dm. alta; caule angulato, robusto a modio vel infra medium ramoso, superne longe nudo et glabro, parte foliifera praesertim ad angulos plus minus hispido; foliis obtusis vel obtusiusculis margine parum incrassato et (sub lente) serrulato obsolete et parcissime crenato-undulato cinctis, basilaribus confertis et rosularum obovato-oblongis basi longe attenuatis, ceteris oblongo-linearibus basi rotundatis, omnibus prope basin ciliatis, supra hirsutis infra glabris aut solo nervo medio remote pilosis; calathiis magnis 4-5 cm. diam.; involucri phyllis acutis extus glabris intus ad medium lanatis, exterioribus rhomboideis 2-3 dentibus magnis et acutis utrinque munitis, intimis oblongis vel linear-oblongis edentatis vel vix denticulatis; pedicello praelongo tubum calicis hirtum duplo superante, laciniis calicinis linearibus amethystinis acuminatis nervo albido longitudinali insignitis; corollae caeruleae laciniis linear-oblongis calice longioribus. Plures characteres *J. rosularis* Bss. et Reut. prae se fert, sed margo foliorum incrassata et color laciniarum calicis amethystinus *J. amellystinam* Lagasca videntur referre. In montanis prope opp. Requias, prov. Orense. Fl. aestate.

Vivaz, alta, de 3-6 dm., robusta; tallo anguloso ramoso desde el medio ó desde más abajo, con los pedúnculos largos y lampiños, más ó menos peloso en la porción foliosa, particularmente en

los ángulos; hojas obtusas ú obtusitas rodeadas de margen gruesecito, aserrado (visto con lente) y remotamente festonado-ondulado, las basilares muy juntas y las de los rosetones trasovado-oblongas, atenuadas largamente en la base, las demás oblongo-lineares, redondeadas en la base, todas pestañosas en la parte inferior, con la página superior hirsuta y la inferior lampiña si no es el nervio central escasamente peloso; cabezuelas grandes, de 4-5 cm. de diámetro; hojuelas del involucro agudas, exteriormente lampiñas, lanosas en el centro de la cara interna, las exteriores grandes, romboidales, con 2-3 dientes grandes y agudos á cada lado, las interiores notablemente más estrechas, oblongas ú oblongo-lineares, enterísimas ó con denticulación poco perceptible; pedículo de las flores muy largo, lampiño, de la doble longitud del tubo hirsuto del cáliz cuyas lacinias son violáceo-azuladas, lineares, acuminadas, recorridas por un nervio longitudinal blanquecino; lacinias de la corola azuladas, linear-oblongas, más largas que el cáliz. Caractéres en su mayoría de la *J. rosularis* Bss. y Reut.; pero el margen de las hojas gruesecito y el color de las lacinias calicinales la asemejan á la *J. amethystina* Lagasca.

Abunda en los montes que circundan la parroquia de Requias, Ayuntamiento de Muíños, *Orense*. Fl. en verano. (Vide vivam).

P. 294 N.º 968 bis (1.837) **Phyteuma hemisphaericum** L. (Herbario núm. 2.374).

Vivaz, de 8-20 cm. de altura, con rizoma grueso y generalmente ramoso, cubierto con los pecíolos secos de hojas antiguas; tallo sencillo; hojas lampiñas ó pubescentes *sentadas*, las basilares numerosas, lineares ó algunas oblongo-lineares, atenuadas en la parte inferior, las caulinas más anchas y más cortas lanceoladas, dilatadas en la base medio abrazadora; cabezuelas pequeñas paucifloras; brácteas involucrales ovaladas, acuminadas, pestañosas, lampiñas ó pubescentes, enteras ó dentadas, más cortas que las flores; lacinias del cáliz triangular-lanceoladas, tan largas como la mitad de las corolas, éstas azuladas.

Vive cerca del último picacho en el monte de Peña Rubia, Ancares, *Lugo*. Fl en verano.

P. 297 N.º 970 **Campanula glomerata** L. VAR. *cervicarioides* A. DC. (Herbar. núm. 2.375).

Tallo flexuoso hirsuto; hojas muy ásperas, las caulinas largamente aguzadas, las inferiores y medias estrechamente lanceoladas, las superiores aovado-lanceoladas medio abrazadoras; glomérulo floral terminal grande, los axilares paucifloros ó con una sola flor.

En los montes de Casayo, *Orense*. (V. vivam).

FAMILIA 78.ª **Composáceas** Ádanson.

P. 314 N.º 36 (Línea 6.ª) introdúzcase:

b Receptáculo paleáceo; cabezuelas oblongas con flores purpurinas; vilano doble, el exterior peloso negruzco, el interior mucho menor formado de 10 escamas. Gén. 385 bis, *Crupina*.

c (*b* en el texto) Receptáculo desnudo.....

P. 315 Línea 27, Gén. *Cichorium*, suprímase el asterisco.

P. 317 Línea 20, *Podospermum*, suprímase el asterisco.

P. 319 N.º 980 **Eupatorium cannabinum** L. VAR. *indivisum* DC. (Herbario núm. 2.376).

Hojas todas ó en su mayoría enteras, de dientes más gruesos y cortos.

En las riberas del Ulla cerca del Puente, *Coruña*. (V. vivum).

P. 353 N.º 1.015 **Gnaphalium uliginosum** L. VAR. *latifolium* Merino (Herbar. núm. 2.377).

Folia media et suprema ovata vel ovato-lanceolata amplexicaulia.

Los hojas medias y superiores ovaladas ú oval-lanceoladas, abrazadoras.

En los muros de los arrabales de Santiago, *Coruña*. (Vide vivum).

P. 353 N.º 1.016 **Gnaphalium luteo-album** L. Cast. Borrosa.

P. 355 N.º 1.018 **Evax pygmea** Persoon. Además de vivir en los arenales de la costa la hemos encontrado en la montaña de Ramilo, *Orense*, á unos 1.000 m. s. m.; sus hojas son menores y más estrechas, las pajas del receptáculo aquilladas, pelositas en la mitad superior; los aquenios trasovado-oblongos, pubescentes por el margen, pubérulos por los lados.

P. 357 N.º 1.020 **Artemisia Absinthium** L. Gall. Asentes.

P. 359 N.º 1.023 **Artemisia campestris** L. En los cascajales á orillas del Sil frente á la estación ferroviaria de La Rúa, *Orense*.

P. 362 N.º 1.027 **Santolina rosmarinifolia** L. VAR. *canescens* Lagasca (Herbar. núm. 2.378).

Tallos, ramos, hojas, pedúnculos y folíolos del involucro canopubescentes.

Copiosa en los contornos de la parroquia de Casayo, *Orense*. (V. vivam).

P. 364 N.º 1.029 bis (1.838) * **Amacyclus valentinus** L. (Herbar. número 2.379).

Muy semejante al *A. radiatus* Loiseleur, del que se diferencia por las cabezuelas menores, por los folíolos del involucro sin apéndices terminales si bien estrechamente escariosos en todo el margen; flores amarillas, las liguladas muy pequeñas que apenas sobresalen de la cabezuela; aquenios de la circunferencia con ala ancha dilatada superiormente en 2 apéndices oblongos divaricados.

Vive en la isla de la Toja cerca de la antigua capilla, evidentemente importada. Fl. en verano. (V. vivum).

P. 366 N.º 1.031 **Cota Triunfetti** J. Gay. Aparece aunque no abundante en los descampados de los montes que rodean á Casayo, *Orense*.

P. 369 N.º 1.035 **Ormenis nobilis** J. Gall. VAR. 3.ª *abbreviata* Merino (Herbar. núm. 2.380).

Ligulis perbrevibus 1-2 mm. longis. Ab especie typica ad var. *discoideam* gradum faciens.

Lígulas diminutas, de 1-2 milímetros de longitud. Esta planta representa el estado de transición de la especie típica á la var. *discoidea.*

Vive en algunos pinares de Camposancos, *Pontevedra.* (Vide vivam).

P. 377 N.º 1.043 **Leucanthemun vulgare** Lamarck. VAR. *latisectum* Merino *(L. pluriflorum* Pau, var. *latisectum* Merino=var. *longicoronatum* Pau in litt. nov. 1908).

Por ser esta variedad muy interesante y á lo que parece exclusiva en Galicia completaremos su descripción.

Limbo foliorum radicalium et inferiorum sublyrato-pinnatipartito repente in peciolum gracilem et longum contracto segmentis inferioribus 1-3 minutis, terminali longe mayore inciso-dentato, foliis mediis et superioribus oblongo-linearibus pinnatifidis eorumque segmentis oblongis vel lanceolatis patentibus vel horizontalibus; involucri foliolis obtusis extimis lonceolatis, intimis oblongis omnibus obtusis et margine fusco-scariosis; acheniis radii corona completa laciniada praeditis, acheniis disci calvis aut corona dimidiata superadditis. Simile var. *dissecti* Rouy, ab eo differt foliis altius divisis, foliolis involucralibus obtusis, acheniis marginalibus coronatis. Prope littus ad San Cipriano, *Lugo* et ad Corcubion, *Coruña.*

Limbo de las hojas radicales é inferiores sublirado-pinnado-partido contraído en pecíolo largo y delgado; segmentos inferiores 1-3 pequeños, el terminal mucho mayor aovado, pinnatífido ó inciso-dentado; hojas medias y superiores oblongo-lineares, pinnatífidas con las divisiones oblongas ó lanceoladas, patentes ú horizontales; folíolos externos del involucro lanceolados, los internos oblongos, todos obtusos y con el margen pardo escarioso; aquenios periféricos con corona completa laciniada, los del disco calvos ó con media corona. Diferénciase de la var. *disseti* Rouy por las hojas más profundamente divididas, por los folíolos involucrales obtusos y por llevar corona los aquenios de la periferia.

Vive en varios puntos de la costa galaica como en San Cipria-

no, *Lugo,* y en Corcubión del lado que mira á Finisterre, *Coruña.* (V. vivum).

P. 81 N.º 1.048 **Pyrethrum pulverulentum** Lagasca, 1805, dado á conocer anteriormente como *Chrysanthemum pallidum* Miller, 1768 y conservando el calificativo de su primer descubridor, acertadamente le denomina nuestro ilustre amigo Sr. Pau como *Pyrethrum pallidum* (Miller) Pau sobre el cual hace un estudio sintético completo agrupando su polimorfismo en variedades y subvariedades; nuestra var. 3.ª, página 382, corresponde á la var. *δ) radicans* (Cav.) Pau, subvar. *flaveolum* H. et L. Esta subvariedad se deja ver abundantísima en la sierra de Pitós como á cuatro kilómetros de la parroquia de Requias, *Orense.*

P. 386 N.º 1.054 **Lepidophorum repandum** DC. Abundante en los contornos de Corcubión, no tanto entre el Viso y la ciudad de Santiago, *Coruña;* copiosa en los brezales próximos al castillo de Cira y á la quinta llamada Paizás, Ayuntamiento de Silleda, *Pontevedra.*

P. 388 N.º 1.056 bis (1.839) **Doronicum carpetanum** Boissier y Reuter (Herbar. núm. 2.381).

Vivaz, de rizoma cundidor estolonífero; tallo fistuloso generalmente ramoso, híspido; tallo y ramos densamente peloso-glandulosos en la porción superior; hojas sinuado-dentadas, más ó menos híspidas sobre todo por la página externa (las pecioladas con el pecíolo hirsuto), las inferiores pecioladas, con limbo oblongo ú ovalado, *acorazonado* en la base, siendo *abierto* el seno que forman los lóbulos más ó menos divergentes; hojas medias caulinas aovado-lanceoladas, repentinamente contraídas en pecíolo de base ancha abrazadora, las superiores sentadas, aovado-lanceoladas ó lanceoladas, agudas; cabezuelas grandes; folíolos del involucro lanceolado-lineares, acuminados, vellositos y pestañosos; lígulas amarillas tridenticuladas en el ápice, recorridas por 4 líneas amarillo-rojizas, con pelos ralos exteriormente en la parte inferior; aquenios de la periferia lampiños, calvos, los del centro pubescentes y con vilano.

Vive en terrenos húmedos como en las cercanías de la ciudad de Lugo (Lago); en las de la parroquia de Ramilo, *Orense* (Merino). (V. vivum).

P. 393 N.º 1.060 bis (1.840) **Senecio Doria** L. *(S. altissimus* Miller; *S. carnosus* Lamarck). (Herbar. núm. 2.382).

Vivaz, lampiño, con rizoma corto generalmente oblicuo cubierto de numerosas fibras blanquecinas y carnositas; tallo de un metro y más de altura, fistuloso, siendo el canal central estrecho, anguloso-asurcado, sencillo ó más ordinariamente ramoso en la parte superior; hojas *coriáceas* obtusas, más ó menos dentadas ó festonadas, las basilares é inferiores oblongas ú oblongo-lanceoladas, atenuadas en pecíolo ancho (éste en las basilares casi tan largo como el limbo), las medias y superiores sentadas medio abrazadoras y algo decurrentes por el tallo, aquéllas oblongas, éstas linear-lanceoladas; cabezuelas de mediano tamaño, pedunculadas, dispuestas en corimbo compuesto, laxo; pedúnculos pubérulos con brácteas lineares, de 2-7 mm. de longitud, lanuginosas; escamas del calículo linear lanceoladas también lanuginosas, tan cortas como $^1/_4$ de la longitud del involucro; folíolos de éste 10-12 pubérulos, lanceolado-lineares, obtusos; *lígulas* 4-5 pequeñas, lineares, terminadas en 5 dientecitos obtusos; aquenios pálidos, recorridos por costillas cuyos intervalos son pelositos.

Var. *subintegrum* Merino (Herbar. núm. 2.383).

Folia superiora integerrima aut solum basi lata denticulata; bracteae squamaeque caliculi glabrae.

Las hojas superiores enterísimas ó sólo denticuladas en la base ensanchada; tanto las brácteas como las escamas del calículo lampiñas.

Vive esta variedad en algunos prados muy húmedos en las cercanías de Bande entre la población y el río Cadones, *Orense*. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

P. 395 N.º 1.063 **Senecio jacobaea** Hudson. VAR. *nemorosus* Loret et Barrandon, forma *inmaculatus* Willkomm (Herbar. número 2.384).

Bisanual; de tallo elevado hasta cerca de un metro, rojizo; panoja muy laxa y abierta, con los pedúnculos largos escamosos; folíolos del involucro más anchos que en el tipo, *lanceolados,* sin mancha en el ápice.

A la vera de los arroyos y del Sar junto al puente de la Rocha cerca de Santiago, *Coruña.* (V. vivum).

P. 396 N.º 1.065 **Senecio erraticus** Bertolini. Presenta en Galicia las siguientes variedades:

VAR. 1.ª *genuinus.*

Segmento terminal de las hojas *orbicular* ó *aovado* acorazonado, truncado ó algo cuneiforme en la base, muy obtuso.

VAR. 2.ª *ellipticus* Merino.

Segmento foliorum terminali elliptico. Duas formas prae se fert.

Forma 1.ª *hydrophilus?* Jordan (Herbar. núm. 2.385).

Tallo ramoso, en la mitad superior muy florífero; hojas basilares é inferiores enteras ó liradas, llevando en este caso 1-2 dientecitos cerca de la base del limbo ó segmento terminal obtuso; lóbulos laterales de las hojas medias y superiores oblongos ó trasovado-oblongos, bien desarrollados, enteros ó sinuados; pedúnculos con numerosas brácteas.

Forma 2.ª *oligocephalus* Merino (Herbar. núm. 2.386).

Caule subsimplici apice parum ramoso paucifloro; lobis foliorum lateralibus minutis dentatis; pedunculis parce bracteatis.

Tallo escasamente ramoso en el ápice y con pocas cabezuelas; lóbulos laterales de las hojas diminutos, dentados; pedúnculos con raras brácteas.

El tipo abunda en toda Galicia, quedando indicados en el texto algunos parajes. La var. 2.ª en su forma 1.ª en las márgenes del Miño y copiosísima en las del Tamuje su último afluente; en la forma 2.ª en los contornos del Grove, *Pontevedra,* y de Santiago á orillas del Sar, *Coruña.* (V. vivum).

P. 400 N.º 1.070 **Calendula arvensis** L. Añádase al fin de la descripción «los más interiores (aquenios) menores arrollados en forma de anillo con escamas prominentes en el dorso».

Obs. Las alas de los aquenios que presentan la figura de la barquilla unas veces son enteras, otras rasgadas, otras dentadas con bastante regularidad.

Nota. Perteneciente á este *grupo* y afín al género *Calendula* se ha propagado en algunos puntos de los alrededores de la Coruña una especie del Cabo de Buena Esperanza que corresponde al género *Cryptostemma* R. Browm *(Artoctis* L.) de flores periféricas, liguladas, neutras, las del centro tubulosas, hermafroditas; receptáculo alveolado; aquenios rodeados de lana espesa terminados en vilano corto escamoso.

P. 401 N.º 1.072 (1.841) * **Cryptostemma calendulaceum** R. Brown (Herbar. núm. 2.387).

Anual, pubescente ó casi lanoso, acaule ó caulescente; hojas verdes por el haz, blanco-tomentosas por el envés, runcinado-pinnatífidas, con los lóbulos dentados, el terminal mayor casi orbicular, aovado ó triangular; cabezuelas grandes solitarias, terminales y axilares; folíolos del involucro obtusos en muchas series, los inferiores menores ovalados, los más internos aovado-oblongos, angostados en la mitad superior rodeada de margen lívido-violáceo; flores de la periferia radiadas con una lígula (á veces 2 lígulas ó palmeado-partidas), amarillas ó amarillentas por el lado interno, por el externo bicolores, en la base amarillentas, en lo restante violáceas; flores del disco tubulosas 5-dentadas, hermafroditas; receptáculo alveolado, tomentoso; aquenios negruzcos, pequeños, de un mm. de longitud, de cuya superficie nacen muchísimos pelos largos que envuelven el aquenio, éste coronado por un vilano corto consistente en escamas dispuestas en una serie.

P. 418 N.º 1.090 **Centaurea pratensis** Thuillier. Vive en los prados y ribazos de los senderos cerca de San Lázaro, inmediaciones de Mondoñedo, *Lugo.*

VAR. 1.ª *microptilon* Franchet *(C. microptilon* Grenier y Godron). (Herbar. núm. 2.388).

Hojas inferiores lanceolado-lineares, las restantes lineares; cabezuelas pequeñas aovadas, de un cm. de longitud y de menos de un cm. de diámetro; folíolos inferiores y medios involucrales como también sus apéndices muy estrechos, recurvos; aquenios sin vilano ó con vilano incompleto rudimentario.

Habita en terrenos áridos cerca de la ciudad de Mondoñedo, *Lugo.* (V. vivam).

P. 418 N.º 1.090 bis (1.842) **Centaurea nigrescens** Willdenow (Herbario núm. 2.389).

Tallo ramoso, rara vez sencillo, anguloso, verdoso-pubescente alguna vez cinéreo-pubescente; hojas más ó menos pubescentes, verdes ó canescentes, las inferiores atenuadas en pecíolo, oblongas ó lanceoladas, dentadas ó pinnatífidas, las superiores sentadas linear-lanceoladas tanto menores cuanto más próximas á las cabezuelas, enteras ó con una lacinia á cada lado en la base; cabezuelas de mediano tamaño, ovoideas (2 cm. de longitud por 1-1,5 centímetro de diámetro), solitarias en la extremidad del tallo y ramos, rodeadas de las hojas superiores; folíolos del involucro lineares ú oblongo-lineares (los inferiores muy cortos), pubescentes ó alampiñados, terminados en apéndice pestañoso; apéndices pequeños que *no ocultan* del todo los folíolos interiores, los superiores *cóncavos,* desgarrados, los medianos é inferiores rodeados de pestañas pubescentes y plumosas más cortas que el diámetro del disco entero ó á veces tan largas como dicho diámetro; discos en el centro parduzcos ó negruzcos, en el margen blanquecinos; aquenios oblongos ó algo curvos, pubescentes, calvos ó con vilano rudimentario.

Habita en los prados, tierras labradas de Olveira, *Coruña,* y en los ribazos de la carretera de Mondoñedo á Villalba á la salida de la primera población. Fl. á fines de verano y comienzos de Otoño. (V. vivam).

P. 419 N.º 1.091 bis (1.843) **Centaurea pectinata** L. (Herbario número 2.390).

Vivaz, de 1-5 dm. de altura, verde-pubescente, al fin alampiñada, rara vez cinéreo-pubescente; tallo estriado ó asurcado sencillo ó ramoso, folioso hasta la inflorescencia; hojas inferiores elípticas ú oblongo-aovadas, pecioladas, liradas, irregularmente lobuladas ó solamente dentadas, las superiores sentadas, oblongas ó lanceoladas, dentadas ó lobuladas, comúnmente auriculadas en la *base amplexicaule,* todas obtusas ú obtusitas, mucronadas; cabezuelas bastante grandes (2,5 cm. de longitud por 1,5 cm. de diámetro); involucro ovoideo y sus folíolos estriados pubescentes, los inferiores y medios más cortos, los superiores más largos que los apéndices; apéndices en los primeros mucho más largos que anchos, *encorvados* ó *reflejos,* con el disco linear ó casi filiforme rodeado de largas pestañas opuestas, plumosas, negras las inferiores, pálido-rojizas las superiores, apéndice de los folíolos superiores más corto, aovado-pestañoso; corolas rosáceas tubulosas iguales ó las periféricas más largas; aquenios oblongos, grisáceos, estriados, pubescentes, coronados por vilano tan largo como $^1/_3$ ó $^1/_4$ de la longitud del aquenio.

Especie abundantísima en toda clase de terrenos de los alrededores de Corcubión y entre esta población y Finisterre, *Coruña.* Fl. en verano. (V. vivam).

P. 419 N.º 1.092 bis (1.844) **Centaurea amara** L. (Herbar. núm. 2.391).

Vivaz, verdosa, de 2-7 dm. de altura, más ó menos pubescente, escabrosa; tallo anguloso, erguido, generalmente ramoso en la mitad superior, folioso (como también los ramos) hasta la inflorescencia; hojas inferiores pecioladas, lanceoladas, enteras, irregularmente sinuado-dentadas ó pinnatífidas, las superiores más angostas enteras ó con escasos dientes; cabezuelas de mediano tamaño, aovadas; folíolos del involucro erguidos; apéndices casi *orbiculares cóncavos* interiormente, ocultando *totalmente* los folíolos internos, apéndices inferiores pestañosos, los internos medios fimbria-

dos con regularidad; corola purpurina; aquenios trasovado-oblongos algo aplanados, estriados, pubérulos, calvos.

Var. *alba* Loiseleur como especie. (*C. amara* L., var. *Loiseleurii* Rouy). (Herbar. núm. 2.392).

Planta menor; apéndices casi enteramente blanquecinos.

La especie y variedad copiosísimas en terrenos muy húmedos próximos á la costa de Olveira, *Coruña*. (V. vivam).

Género 385 bis (612) Crupina *Haller, 1745.*

Cabezuelas de flores todas tubulosas heterógamas, las de la periferia estériles, las del disco hermafroditas; corolas vellosas particularmente en la porción superior del tubo; involucro oblongo con muchos folíolos oblongos agudos dispuestos en varias series, siendo menores los de las series inferiores; receptáculo plano pajoso; aquenios trasovados casi cilíndricos, vellosos; ombligo basilar ó algo lateral.

P. 422 N.º 1.095 bis (1.845) **Crupina vulgaris** Cassini (*Centaurea Crupina* L.). (Herbar. núm. 2.393).

Anual, áspero-pelosita, de 1-6 decímetros de altura; tallo erguido rígido folioso en la parte inferior, casi afilo en la superior, con ramos patente-erguidos, desnudos; hojas basilares oblongas atenuadas en la base, *enterísimas* ó denticuladas, las caulinas *pinnado-partidas* en segmentos lineares; cabezuelas de pocas (4-5) flores purpurinas; involucro lampiño adelgazado en la base y sus folíolos pálido-verdosos, al fin rojizos; aquenios grandes parduzcos, más cortos que el vilano, éste doble, el externo constituído por numerosos pelos negros den-

ticulados y desiguales, el interno formado de 10 escamitas muy cortas.

Vive entre piedras detrás del santuario de Las Ermitas, *Orense*. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

P. 528 N.º 1.099 **Cirsium lanceolatum** Hill. VAR. 1.ª *hypoleucum* DC. (Herbar. num. 2.394).

Hojas blanco-tomentosas por la página inferior.

VAR. 2.ª *virens* Timbal-Lagrave (Herbar. núm. 2.395).

Hojas verdes por ambas páginas, con los lóbulos laterales pequeños casi iguales; cabezuelas generalmente solitarias, brevemente pedunculadas; folíolos del involucro lampiños ó alampiñados.

VAR. 3.ª *longespinosum* Todaro (Herbar. núm. 2.396).

Lóbulos de las hojas más largos; planta con espinas más largas y robustas.

VAR. 4.ª *subintegrum* Merino (Herbar. núm. 2.397).

Folia brevia subtus albo-tomentosa lobulato-dentata, lobulis 4-6 mm. longis.

Hojas pequeñas lobulalado-dentadas de lóbulos pequeños (4-6 mm. de longitud), blanco-tomentosas por el envés.

VAR. 5.ª *crinitum* Loret y Barrandon *(C. crinitum* Boissier). (Herbar. núm. 2.398).

Cabezuelas agregadas y sentadas en la extremidad de los ramos, rodeadas de hojuelas linear-lanceoladas tan largas ó más que las mismas cabezuelas; folíolos del involucro más largos, recurvos al menos los inferiores y medios; aquenios negruzcos.

La var. 1.ª en los contornos de Nogales, *Lugo;* la 2.ª en el Courel, *Lugo;* la 3.ª en los montes de Meiraos cerca de Seoane del Courel, *Lugo;* la 4.ª rara en Camposancos, *Pontevedra;* la 5.ª en las márgenes del Miño junto á la ciudad de Lugo. (V. vivum).

P. 430 N.º 1.103 bis (1.846) **Cirsium filipendulum × palustre** Pau.

Planta elata 10-15 dm. longa, a medio valde ramosa; «caule subnudo; foliis parce decurrentibus late auriculatis supra obscure

viridibus subtus lanuginosis albicantibus, spinosis, spinis robustioribus; capitulis aggregatis, squamis parce lanuginosis a basi anguste ovata lanceolatis spinulosis dorso convexis interioribus longioribus apice scariosis. A *C. semidecurrente* Richter ap. Klett et Richter. *Fl. Lips.* differt foliorum laciniis lanceolatis majoribus, indumento, caule subnudo, squamis longioribus» Pau in litt.

Planta elevada de 10-15 dm., muy ramosa en la mitad superior; tallo casi desnudo (ó apenas alado); hojas poco escurridas provistas de anchas aurículas, de un verde obscuro por la página superior, lanuginosas y blanquecinas por la inferior, espinosas, siendo las espinas más robustas; cabezuelas agregadas, sus folíolos escasamente lanuginosos de base angosto-ovalada, lanceolados espinositos convexos por el dorso, los interiores más largos con el ápice escarioso. Diferénciase del *C. semidecurrens* Richter en Klett y Richter *Fl. Lips.* por las divisiones foliares lanceoladas mayores y por su vestidura, por el tallo casi sin alas, por los folíolos invocarles más largos».

Esta planta dudosamente interpretada por nosotros é incluída como var. *macrocephala* en el *C. palustre* Scop. ha sido estudiada y comprendida como híbrida por el Sr. Pau. Los caractéres de las hojas quedan indicados en la mencionada variedad como también la localidad, debiendo añadir que á ésta pertenecen también los ejemplares de Fonsagrada señalados en la pág. 432 los cuales viven en el sitio llamado el *Bosque* á medio kilómetro de la población. Fl. en verano. (V. vivum).

P. 431 N.º 1.104 **Cirsium aggregatum** Merino. Pertenece como variedad al *C. filipendulum* Lge.

P. 439 Línea 27 «de flores amarillas» añádase «ó azuladas».

P. 443 N.º 1.117 **Hispidella hispanica** Lamarck. Abunda en los declives áridos de los montes de Requian cerca de Las Ermitas, *Orense.*

GÉNERO 397 bis (613) Cichorium *L., 1737.*

(Del griego κιχώριον=Achicoria).

Folíolos del involucro en 2 series, los de la serie externa 5, los de la interna 8 más largos, erguidos y coriáceos; receptáculo plano con alvéolos rodeados de margen membranoso denticulado; flores azuladas; aquenios persistentes, más anchos en la mitad superior que en la inferior, angulosos, truncados en el ápice, coronados por un vilano sentado corto formado de 2 hileras de numerosas escamas.

P. 444 1.119 bis (1.847) **Cichorium Intubus** L. Cast. Achicoria. (Herbario núm. 2.399).

Vivaz, de 4-8 dm. de altura; tallo rígido, escabrosito, anguloso-estriado, con ramos largos patentes casi desnudos; hojas inferiores más ó menos pelierizadas, runcinadas, siendo el lóbulo terminal mayor y agudo, las caulinas pocas y menores, lanceoladas, denticuladas por el borde, semiamplexicaules; cabezuelas unas axilares agregadas 2-4 cercadas de algunas hojas pequeñas, otras solitarias terminando los ramos fistulosos en la extremidad; folíolos del involucro ciliado-glandulosos, los externos aovado-oblongos, los internos más largos lineares, aquillados en la mitad inferior en donde se alojan los aquenios periféricos; corolas azuladas, rara vez blancas.

En parajes áridos del Barco de Valdeorras, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivum).

P. 446 N.º 1.121 **Thrincia hispida** Roth. (Obs. La descripta con? en el texto pertenece á la **T. hirta** Roth, var. *arenaria* DC.). He aquí la verdadera descripción de esta especie:

Anual, raíz larga y aunque delgada napiforme; tallos erguidos ó ascendentes, de 1-3 dm. de longitud, pelositos mayormente en la mitad inferior, estriados; hojas todas radicales, lanceolado-oblongas, pelierizadas, atenuadas en pecíolo, pinnatífidas, rara vez sólo dentadas ó enterísimas, aguditas; folíolos del involucro linear-lanceolados, más ó menos híspidos en el dorso; aquenios de la periferia lisos, con vilano sentado membranoso coroniforme (á veces rematado en pelillos cortos); aquenios del centro ásperoescamosos, terminados en pico *tan largo como* los mismos aquenios, coronado con vilano de pelos largos y plumosos generalmente acompañados (los pelos del vilano) de cortas escamas en la base.

Especie rara en Galicia; la encontramos últimamente en terrenos pedregosos cerca del santuario de Las Ermitas, *Orense.* Fl. á primeros de verano. (V. vivam).

P. 449 N.º 1.123 **Leontodon autumnalis** L. Muy copioso en los prados que median entre la ciudad de Mondoñedo y la parroquia de San Lázaro á la derecha yendo á ésta, *Lugo.* Estos ejemplares sin duda por razón de *sitio* húmedo y feraz, crecen y se ramifican mucho más que los de las montañas de los Ancares y Ramilo.

Var. 2.ª *minimus* Gautier *(Oporinia autumnalis* D. Don, var. *minima* DC. (Herbar. núm. 2.400).

Planta pequeña, de 8-18 cm. de longitud, de tallos casi siempre sencillos; folíolos del involucro cubiertos en toda la superficie externa de abundantes pelos crespos.

Habita en parajes secos de las pendientes del pico de Peña Rubia, Ancares, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

P. 458 N.º 1.131 **Scorzonera humilis** L. Abunda en terrenos pizarrosos de la Sierra de Pitós cerca de la parroquia de Requias, Ayuntamiento de Muíños, *Orense.*

P. 460 N.º 1.132 **Tragopogon dubius** Scopoli. Muy propagado en los setos y sembrados del Bollo, *Orense*.

GÉNERO 403 bis (614) Podospermum *DC.*

(De *ποῦς*=pie, *σπέρμα*=semilla, por el fruto estipitado).

Involucro cilíndrico de folíolos empizarrados muy desiguales, los inferiores mucho menores que los restantes; receptáculo aplanado, alveolado y los alvéolos rodeados de membrana entera; aquenios cilíndricos estriados á los que se sobrepone un estípite anguloso ó estriado, gruesecito, *fistuloso*, que sostiene el vilano muy blanco, de radios peloso-plumosos; flores amarillas.

P. 461 N.º 1.134 bis (1.848) **Podospermum laciniatum** DC. (Herbario núm. 2.401).

Bisanual, lampiño ó pubescente; tallo de 1-4 dm. de altura, fistuloso, estriado, ramoso; tanto las hojas radicales reunidas en fascículos como las inferiores y medias caulinas son pecioladas pinnado-hendidas ó pinnado-partidas en segmentos más ó menos angostos, algunas á veces enteras ó con pocos segmentos, hojas superiores sentadas ó casi sentadas, enteras; folíolos inferiores involucrales lanceolados, patentes ó recurvos, pequeños, de 4-5 mm. de longitud, los medios y superiores sucesivamente mayores, lanceolados, erguidos; lígulas amarillas poco más largas que el involucro; aquenios de 3-4 mm. de longitud; estípite de la doble longitud del aquenio; vilano blanco tan largo como el aquenio y el estípite juntos.

Hemos visto pocos pies á los lados de la vía férrea cerca de la estación de La Rúa, *Orense*, perteneciendo ellos á la especie típica con las hojas en su mayoría pinnado-hendidas ó pinnado-partidas. Fl. en verano. (V. vivum).

P. 468 N.º 1.135 **Hypochaeris radicata** L. Gall. Paciporcas.

Var. *glauca* Merino (Herbar. núm. 2.402).

Planta glauca; rami ramulique crebris squamis muniti; folia

hirsuta; anthodii phylla glaberrima obtusa; paleae fructum superantes; variat acheniis omnibus vel tantum disci longe rostratis. Ad limites viarum prope Mondoñedo, *Lugo*.

Glauca, de ramos y ramillos cubiertos de numerosas escamas; hojas hirsutas; folíolos involucrales obtusos, lampiños; pajas más largas que los frutos incluso el vilano; aquenios todos ó sólo los de la circunferencia con pico largo.

A la vera de los caminos cerca de la ciudad de Mondoñedo, *Lugo*. (V. vivam).

P. 471 N.º 1.133 **Lactuca virosa** L. VAR. *flavida* Grenier y Godron (Herbar. núm. 2.403).

Planta de menor estatura, de un verde glauco, comúnmente sin manchas violáceas; hojas menos divididas; involucro más flojo; corolas de un amarillo más vivo.

Al borde de la carretera entre la ciudad de Mondoñedo y San Lázaro, *Lugo*. (V. vivam).

P. 475 N.º 1.148 **Sonchus maritimus** L. Abundantísimo en terrenos pantanosos de Olveira próximos al mar, *Coruña*.

P. 479 N. 1.153 **Crepis virens** L. Gall. Paciporcas.

P. 480 N.º 1.154 **Crepis lampsanoides** Froel. VAR. *simplex* Rouy, como *Soyera lampsanoides* Monnier, var. *simplex*. (Herbario núm. 2.404).

Hojas inferiores pecioladas, apenas liradas ó reducidas al lóbulo terminal, las superiores sentadas, enteras, bracteiformes; tallo monocéfalo.

Habita los collados que rodean á Humoso, *Orense*. (V. vivam).

P. 485 N.º 1.157 **Hieracium Castellanum** Boissier y Reuter. Bastante común en las laderas del sitio llamado Requian cerca de Las Ermitas y de Santa Cruz, *Orense*.

P. 490 N.º 1.165 **Hieracium vallesiacum** Fries. Copioso en los montes de Casayo, *Orense*.

P. 487 N.º1.161 bis (1.849) **Hieracium cinerascens** Jordan (Herbario número 2.405).

Planta filópoda, glaucescente ó verde-cinérea; tallo áspero, de 2-5 dm. de longitud, casi desnudo, con uno ó pocos ramos largos y divaricados; hojas revestidas de largos pelos no plumosos ni glandnlosos tanto en el pecíolo como en ambas páginas del limbo, éste ovalado ó aovado-oblongo, entero, dentado ó inciso-dentado sólo en la base, el de las basilares acorazonado ó contraído en pecíolo, el de la caulina ó de las pocas caulinas con pecíolo cortísimo; cabezuelas generalmente pocas (á veces sólo 1-2) dispuestas en panoja casi corimbiforme, en pedúnculos largos cubiertos de pelos glandulosos como también los folíolos lineares y agudos del involucro; estilos amarillos; aquenios negruzcos.

Vive en las resquebrajaduras de las rocas en los Picos de Ancares, *Lugo;* en el monte Ramilo y en la sierra de Queija, verbigracia cerca de la parroquia de Requeixo, *Orense.* (V. vivum).

P. 470 N.º 1.166 bis (1.850) **Hieracium Merinoi** Pau (Herbar. 2.406).

Aphillopodum quasi medium inter *H. boreale* Fr. et *H. nobile* Gr. Godr. locum tenens, 20-50 cm. altum, multicaule; caules parte media inferiore longe sericei, pilis denticulatis; folia rosularum anno insequente destructarum ovata vel ovato-elliptica breviter peciolata; folia caulina amplexicaulia, inferiora magnitudine et forma ceteris caulinis subaequalia, illa ovato-oblonga vel oblonga in peciolum brevem et latum attenuata, superiora ovato-elliptica apice lanceolato terminata et margine parce ac remote denticulata subtus nervo medio a medio ad basin dense pilosa, ex ramealibus folium inferius ejusden formae ast minus, cetera ramealia angustiora et minora; calathia 2-8 in corymbum disposita vel racemosa saepius longe pedunculata, pedunculis longe pilosis parce glandulosis, bracteatis; anthodii ovati 8-10 milimetra longi phylla obtusa pallida aut cinerea, dorso parce sericeo-pilosa; ligulae basin versus ciliatae reliquum glabrae; styli fuliginosi; achaenia atro-rubella pappo paulo breviora. Ad parietes in urbe compostellana loco Infierniño dicto. Fl. aestate.

Afilópodo grácil casi medio entre el *H. boreale* Fr. y *H. nobile* G. G., de 20-50 cm. de altura; tallos largamente sedosos de la mitad abajo, con los pelos denticulados; hojas de los rosetones, los cuales se destruyen al año siguiente, ovaladas ú oval-elípticas; hojas caulinas inferiores apenas mayores y poco desiguales de las caulinas restantes todas abrazan el tallo, las ínfimas con lámina más ó menos atenuada en pecíolo, oblongas, las superiores aovado-elípticas con el ápice lanceolado, margen denticulado, pero con pocos dientes y éstos distanciados, largamente peloso el nervio del dorso foliar en su mitad inferior, primera hoja rameal de la misma figura y menor, las restantes mucho más angostas y pequeñas; inflorescencia corimbosa (ó racimosa á veces) de 2-8 cabezuelas, con frecuencia largamente pedunculadas; pedúnculos pelositos con pocas brácteas y con algunas glándulas aleznadas, menudas; involucro ovalado, de 8-10 mm. de longitud y sus escamas (folíolos) todas obtusas, pálidas ó cenicientas, con alguno que otro pelo sedoso en el dorso; lígulas sólo pestañosas hacia la base; estilos obscuros; aquenios negro-rojizos, poco más cortos que el vilano.

Críase en algunas paredes del Inferniño de arriba en la ciudad de Santiago, *Coruña*. Fl. en verano. (V. vivam).

P. 513 Línea 21, añádase al final «alguna vez baya».

P. 514 N.º 1.189 **Aristolochia longa** L. Gall. Cabeza de cobra.

P. 530 N.º 1.203 **Euphorbia hiberna** L. VAR. *monantha* Merino (Herbario núm. 2.407).

Folia angustiora, inferiora oblonga, media et superiora oblongo-lanceolata; flos unus vel in supremo folio axilaris vel 2-4 foliis involucratus; capsula minor minusque verrucosa.

Hojas más angostas, las inferiores oblongas, las medias y superiores oblongo-lanceoladas; flor única en la axila de la hoja terminal ó rodeada de las últimas hojas; caja menor, salpicada de verrugas más pequeñas.

Bastante copiosa en un prado que forma parte de la finca de

nuestro antiguo discípulo y bondadoso amigo D. Antonio Macía, en Humoso, *Orense*. Fl. á primeros de verano. (V. vivam).

P. 530 N.º 1.204 **Euphorbia dulcis** L. VAR. *laevis* Merino (Herbario núm. 2.408).

Caule ramoso; folia mucronata, inferiora obovato-oblonga vel anguste-oblonga, cetera lanceolata basi subdilatata; capsula verrucis destituta.

Tallos ramosos; hojas mucronadas, las inferiores trasovado-oblongas ó angosto-oblongas, las demás lanceoladas, algo ensanchadas en la base; caja sin verrugas.

A la orilla de los regatos en Bande, *Orense*. (V. vivam).

P. 539 N.º 1.219 **Mercurialis annua** L. VAR. 3.ª *intermixta* Merino (Herbar. núm. 2.409).

Flores superiores masculi in spicas longas longeque pedunculatas dispositi ut in var. (dioica) *genuina* J. Müller; flores medii et inferiores masculi et feminei breviter pedunculati permixti ut in var. (monoica) *ambigua* J. Müller. Haec planta dubium solvere videtur utrum supradictae varietates speciem unam constituant vel an potius duas species; nam specimen de quo sermo est inflorescentiam utriusque continet ac proinde duas varietates adnectit ad unam speciem spectantes. Ad parietes, prope Camposancos. Fl. vere exeunte. (V. vivam).

Flores superiores sólo masculinas dispuestas en espigas largas sostenidas por pedúnculos largos como aparecen en la var. (dioica) *genuina* J. Müller; flores medias é inferiores masculinas y femeninas mezcladas, brevemente pedunculadas como en la var. (monoica) *ambigua* J. Müller. Según la disposición de las flores que presenta esta planta parece quedar resuelta la duda de si las mencionadas variedades pertenecen á una misma especie ó á dos especies, pues el contener en sí las dos formas de inflorescencia, indicio es, á nuestro parecer, de ser meras variedades de un solo tipo específico.

La hemos visto en una pared de Camposancos. Fl. al terminar la primavera. (V. vivam).

P. 544 N.º 1.223 **Polygonum persicaria** L. Gall. Beldro, Herba pulgueira, Herba pejigueira.

P. 548 N.º 1.228 **Poligonum aviculare** L. Gall. Herba lista.

P. 553 N.º 1.230 **Rumex Acetosella** L. Gall. Acedas.

P. 565 N.º 1.248 **Amarantus Blitum** L. Gall. Beldro.

P. 572 N.º 1.257 bis (1.851) **Salsola soda** L. VAR. *depauperata* Pau (Herbar. núm. 2.410).

Planta inermis; raice valde longa filiformi simplice; caule simplice 5-10 cm. longo erecto pubescente; foliis anguste linearibus oppositis, 1,5-2 cm. longis, obtusis mucronatis, inferioribus subglabris in vaginam brevem connatis; foliis superioribus parum latioribus approximatis pubescentibus et ciliatis; floribus solitariis axillaribus; phyllis perianthi ovato-lanceolatis carinatis apice scariosis, alis brevissimis crassis; fructu admodum depresso subdiscoideo.

Planta inerme, de raíz prolongada, comúnmente más larga que el tallo, sencilla; tallo de 5-10 mm. de longitud, sencillo, erguido, pubescente; hojas angosto-lineares opuestas, obtusas, mucronadas, las inferiores alampiñadas trabadas por la base formando vaina, las superiores algo más anchas, aproximadas, pubescentes y pestañosas; flores solitarias axilares; folíolos del periantio oval-lanceolados, aquillados, escariosos en el tercio superior; alas muy cortas, gruesas; fruto deprimido casi discoideo.

Planta rara; vive en los arenales del Miño como á medio kilómetro de la desembocadura, *Pontevedra*. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

P. 595 N.º 1.286 **Ficus Carica** L. Gall. Figueira.

P. 620 N.º 1.309 **Salix cinerea** L. Gall. Zao.

P. 624 N.º 1.315 **Calotriche pedunculata** DC. Abundantísima en los riachuelos de la parroquia de Figueiredo, Ayuntamiento de Paderne, *Orense*.

P. 627 N.º 1.319 **Cytinus hypocistis** L. Cast. Hipocisto.

TOMO III

P. 8 N.º 1.322 **Asphodelus microcarpus** Viviani. Bastante común en las laderas que rodean los molinos de Viéitez cerca de Santiago, *Coruña.*

P. 8 N.º 1.322 bis (1.852) **Asphodelus Chambeironi** Jordan (Herbario número 2.411).

Rizoma con numerosas raíces napiformes largamente estipitadas; tallo poco ramoso, sólido; hojas de 1,5-2,5 cm. de anchura, acanaladas, aquillado-aladas por el envés; racimo laxo; brácteas *pálido-amarillentas,* las inferiores tan largas como los pedúnculos, las superiores más cortas; corola de 2 cm. de diámetro, blanco-rosácea, con la quilla encarnada; filamentos *bruscamente* ensanchados en la base pestañosa; fruto muy deprimido en el ápice y aún excavado, ovoideo, de 10-12 mm. de longitud por 6-8 de diámetro en la región más ancha; valvas con 6-7 estrías transversales.

Planta copiosa en los montes y declives que rodean la casa-palacio de Paizás y el anejo de la parroquia de San Miguel de Castro cerca del río Ulla, *Pontevedra.* Florece en primavera. (V. vivum).

Obs. Los ejemplares de que hablamos reunen casi todos los caractéres del *A. Chambeironi* Jordan como se describen en la *Fl. de la France.....* por el abate Coste, tomo III, fascículo 4, página 346; exceptúase la forma del fruto que en el *A. Chambeironi* es casi globoso y en los pies gallegos ovoideos y pudiera por lo mismo crearse una var. *ovoideus* n. (cogida en 1909, Julio).

P. 83 N.º 1.402 **Orchis bifolia** L. En los montecillos cercanos al castillo de Cira y casa-palacio de Paizás, *Pontevedra* (cogida en 1909, Julio).

P. 113 N.º 1.430 **Narcissus minor** L. Sustitúyase por

Narcissus Lagoi Merino.

Bulbus ovato-globosus; 2-4 cm. latus, fuscus; scapus elonga-

tus 4-5 dm. altus cylindricus, striatus, inferne longe vaginatus, glaucescens; folia duo, 8-10 mm. lata patentia glaucescentia subtorta, canaliculata, subtus elevato-nervata, obtusa apice subcuculata et callosa, scapo breviora; flos unus flavus omnino (excepta basi tubi virente) 20-25 mm. longus, ovario incluso, horizontalis breviter pedunculatus, pedunculo 10-15 mm. longo; perianthus fere ad medium usque in tubum subcampanulatum exagonum connatus, angulis quandoque in lacinulam brevem dentiformem productis; laciniae linear-oblongae basi 5 mm. latae, erecto-patulae obtusae mucronatae planae coronam subaequantus; corona infra conica h. e. basi ventricosa sub ore valde contracta dein ore admodum ampliata multilobulata, lobulis erectis ovatis vel oblongis obtusis extus canaliculatis quartam coronae partem longitudine aequantibus genitalia inclusa; stamina stylo breviora eumque regulariter circundantia; stigma trilobulatum capula parva obovato-globosa, 5-7 mm. longa 7-8 mm. lata. Ad ripas Minnii prope civitatem Lugo. Leg. D. Emmanuel Lago Gonzalez electus episcopus oxomensis (1909) cui scientiarum litterarumque eximio cultori libentissimo animo dico.

Bulbo aovado-globoso parduzco, de 2-4 cm. de diámetro; escapo elevado de 4-5 dm., *cilíndrico,* estriado, glauco, envuelto con vaina larga en la parte inferior; hojas 2 garzas, patentes, algo retorcidas, de 8-10 mm. de anchura, acanaladas, nerviadas por debajo con el ápice terminado en pequeño cucurucho obtuso y calloso, más cortas que el escapo; flor solitaria amarilla, excepto la base del tubo verdosa, de 20-25 mm. de longitud contando el ovario, horizontal, brevemente pedunculada siendo el pedúnculo de 10-15 mm. de longitud; periantio tubuloso, acampanado y exagonal en la mitad inferior prolongándose algunas veces los ángulos en una pequeña lacinia dentiforme; lacinias periantiales linear-oblongas, anchas de 5 mm. en la base, patente-erguidas, obtusas, planas, mucronadas, tan largas como la corona, ésta *cónica* hasta cerca del borde, esto es, estrechada desde la base, borde repentinamente ensanchado y terminado en numerosos lóbulos erguidos, ovalados ú oblongos, obtusos y exteriormente acanalados y tan

largos como una cuarta parte de la corona; estambres y pistilo inclusos, aquellos más cortos que el estilo al que rodean; estigma trilobado; caja casi globosa, pequeña, de 5-7 mm. de longitud por 7-8 de anchura.

Algo parecida al *N. minor* L. por el grandor de la flor y número de hojas. Distínguese por su mayor estatura, escapo cilíndrico, tubo exagonal del periantio, lacinias del mismo más estrechas y por la forma de la corona la cual en el *N. minor* es inverso-cónica casi acampanada, y en fin, por el borde de la referida corona repentinamente ensanchado y profundamente lobulado.

Encontrada á orillas del Miño cerca de la fábrica antigua de luz eléctrica (ciudad de Lugo) por D. Manuel Lago González, electo Obispo de Osma, á quien con el mayor placer la dedicamos. Fl. en Febrero. (V. vivam).

P. 149 N.º 1.455 **Iris diversifolia** Merino. Cámbiese el nombre en

Iris Boissieri Henriques *(Bol. da Soc. Brot.,* vol. III, *Catalago das plantas do Gerez)*. Después de impresa la descripción de esta especie que creíamos nueva, recibimos una atenta carta de nuestro ilustrado amigo Sr. Julio Henriques incluyendo la descripción latina por él publicada años antes en el *Bol.* arriba citado y además un dibujo. No nos cabe la menor duda de que se trata de una misma especie. Sólo debo añadir por mi parte que antes de decidirme á dar á la imprenta mi descripción y figura iluminada hice la siguiente consulta ó pregunta á personas competentísimas: ¿Conocen ustedes una *Iris* que siendo tuberosa tenga las divisiones externas de la corola barbadas? Como, á lo que creemos, sólo esta especie posee tales caractéres y no habiendo recibido respuesta aclaratoria, nos resolvimos á publicarla.

P. 344 N.º 1.634 bis (1.853) **Glyceria aquatica** Wahlberg (Herbar. número 2.412).

Vivaz, con rizoma cundidor, lampiña, de 1-2 m. de altura, nunca flotante; tallo grueso, erguido; hojas anchas, de 8-14 milímetros, planas, bruscamente contraídas en punta corta; lígula corta, truncada; panoja de 15-25 cm. de longitud, difusa en *todos*

sentidos, verde ó verde-violácea, con 3-5 ramos en cada nudo; ramos espicíferos flexuosos, más ó menos ramulosos y las espiguillas oblongas muy frágiles, de 4-9 flores, más ó menos largamente pediculadas; glumas desiguales *uninerviadas*, anchamente escariosas en su contorno; glumilla inferior obtusa un poco escariosa en el ápice, recorrida por 7 nervios salientes, glumilla superior bidentada, igual á la inferior ó algo más larga.

En los campos muy húmedos de la Rocha vieja, inmediaciones de Santiago, *Coruña*. Fl. en primavera. (V. vivam).

FAMILIA 116.ª bis (125) **Naiadáceas** Kunth [1].

Flores unisexuales monoicas ó dioicas; periantio nulo reemplazado por una espata membranosa; flor masculina con un estambre de filamento cortísimo, antera uni-cuatrilocular; flor femenina con 2-3 estilos que llevan el estigma en la cara interna; ovario libre; fruto seco indehiscente, monospermo, coronado por los 2-3 estilos persistentes. Hierbas acuáticas sumergidas con flores pequeñas solitarias ó aglomeradas, axilares; hojas opuestas ó verticiladas.

GÉNERO 578 bis (615) Najas *L., 1737.*

(Del nombre griego ***Ναιάς***=Náyade, ninfa).

Flores dioicas axilares, solitarias, sentadas, rodeadas de una espata bitrífida; antera cuatrilocular dehiscente por 4 valvas; fruto seco sentado, cercado de una espata.

N.º 1.853 **Najas major** Roth.

Tallo ramoso; hojas verdes opuestas ó verticiladas, linear-lanceoladas, sinuado-dentadas y espinositas por el margen; estilos 3; fruto ovoideo-oblon-

(1) Esta familia juntamente con la de las Lemnáceas pertenece á las *Fluviales*.

go, gruesecito, de 4-5 mm. de longitud por 2 mm. de anchura, con los 3 estilos persistentes.

Encontrada por Lange en las aguas de la laguna de Doniños, *Coruña.*

Añádase al Tomo I

El 6 de Julio del presente año 1909 en unos robledales próximos á la quinta de Paizás cerca del castillo de Cira, Ayuntamiento de Silleda encontramos parásita en las raíces del *Quercus pedunculata* un ejemplar de la *Monotropa Hypopitys* L. de la Familia *Monotropáceas* Nuttal. Contando ya en Galicia con este género antes desconocido preciso es reformar algo los caractéres señalados en la

Familia 12.ª **Monotropáceas** Nuttal.

P. 192 Sépalos 4-5 (rara vez menos por aborto de alguno) libres; pétalos 4-5 libres; estambres 8-10 hipoginos..... glándulas en el disco hipogino 4-5..... ovario 4-5-locular..... caja de 4-5 celdas completas, dehiscente por 4-5 valvas con dehiscencia loculicida.

GÉNERO 69 bis (616) Monotropa *L. 1737.*

(De *μόνος*=uno, y *τρόπος*=espira, vuelta, torcedura; por el racimo algo torcido).

Sépalos 4 (rara vez 5-3-2); pétalos 4, en la flor terminal 5, provistos de un corto espolón nectarífero en la base, marcescentes; estambres 8-10 (duplo del número de pétalos), insertos alternando en las glándulas del disco hipogino; estilo cilindráceo recto terminado en estigma discoideo 4-5-lobulado; caja ovoidea. Planta afila, escamosa, parásita en las raíces de varios árboles.

P. 193 N.º 180 bis (1.854) **Monotropa Hypopitys** L. *(Hypopitys multiflora* Scopoli).

Carnosa, blanquecina, pubescente-glandulosa en la porción superior, de 1-3 dm. de altura; tallo cubierto de escamas lampiñas,

trasovado-oblongas, obtusas ú obtusitas; flores bracteadas pedunculadas, dispuestas en racimo terminal algo torcido y ladeado en la inflorescencia, después erguido; brácteas semejantes á las escamas, pestañosas, más cortas que las flores; sépalos petaloideos, dos de ellos divergentes de la corola; pétalos poco más largos que los sépalos.

VAR. *hirsuta* Roth (Herbar. núm. 2.413).

Son hirsutos los sépalos por el margen, los pétalos por la cara interna, los filamentos y anteras, y la base de los estigmas.

P. 228 N.º 218 **Sagina Merinoi** Pau. Extraordinariamente difundida en las orillas de la carretera cerca de la cartería de Penaporrín y en las inmediaciones del anejo de Cira, parroquia de San Miguel de Castro, Ayuntamiento de Silleda, *Pontevedra*.

APENDICE

I

Ligeras indicaciones sobre la fitogeografía gallega.

Sabido es que no todas las plantas prosperan en toda clase de terrenos, ni todas se adaptan á las diversas regiones ó zonas climatológicas de nuestro globo. Unas crecen vigorosas en parajes pantanosos más ó menos turbosos, otras en suelos impregnados de sal marina, otras, las más, huyendo de estos extremos exigen tierras neutras ó bien con algún pequeño exceso de acidez ó alcalinidad. Lo propio acontece respecto al clima que según sea frío, templado ó cálido, seco ó húmedo, nuboso ó despejado, así viven los vegetales con mayor ó menor lozanía ó fenecen. Es, pues, evidente el influjo de los dos medios dichos en la distribución y desarrollo del reino vegetal, en ellos viven, de ellos se sustentan.

Y para darnos cuenta de cómo la tierra de cultivo contribuye al sostenimiento no sólo mecánico de las plantas pues en su seno fijan y desarrollan sus raíces, sino al intrínsico y vital de sus tejidos y órganos bastará atender á los elementos que en éstas se encuentran.

De los numerosos análisis de las plantas ya espontáneas, ya cultivadas bien en suelos naturales, bien en artificiales, como también en líquidos nutritivos previamente valorados, se ha deducido que además del *carbono, oxígeno, hidrógeno y nitrógeno* absolutamente indispensables en la constitución del organismo; encuéntranse en todas *fósforo, potasio, silicio, azufre, calcio, magnesio, hierro* y *manganeso.* Además el *sodio* en no pocas especies, el *cloro, yodo* y *sodio* principalmente en las plantas marinas *(salícolas* y *halófilas),* el *zinc* según experimentos de Raulin en los ve-

getales inferiores. Los tres primeros de la serie los franquea á las plantas el medio atmosférico que las rodea y baña.

El *nitrógeno* lo suministran en casi su totalidad los nitratos del suelo merced á los restos orgánicos que en él se encuentran, el desecho y al parecer lo más despreciable de las plantas llamado *humus* ó *mantillo,* las hojas secas de que como de túnica rota y vieja se desnudan, tallos y hojas de plantas muertas, cadáveres de una existencia efímera y sin embargo la providencia sapientísima del Creador y Conservador del Universo en esos despojos ha colocado un manantial de riqueza y prosperidad; riqueza que la industria del hombre amaestrada por la naturaleza puede en casos de necesidad ó mayor conveniencia suplir ó acrecentar proveyendo á la tierra de materiales vegetales, animales ó mixtos que al cabo de algún tiempo se conviertan en *humus* y proporcionen nitrógeno. Si se pregunta qué se entiende por esta substancia de suyo tan compleja, no podrá darse más que una respuesta vaga «es un conjunto ó mezcla según Berthelot [1] de muchas materias diferentes caracterizada por un aumento de carbono y una disminución de agua respecto á la cantidad de éstos cuerpos en el vegetal». De los ensayos practicados por Durand-Claye se deduce que en 1.000 kilogramos de *humus* existen 5-10 de nitrógeno orgánico, 0,1 de nitrógeno amoniacal, 0,15 de nitrógeno nítrico, 4-12 de ácido fosfórico, 11-87 de cal.

Las materias orgánicas, interviniendo la acción oxidante de un microbio que pulula abundantísimo en las capas superficiales del suelo, llegan á descomponerse, el carbono combínase con el oxígeno dando lugar á la producción del ácido carbónico, parte del hidrógeno combinado con el oxígeno produce agua y otra parte mediante la acción del microbio *bacillus mycoides* se combina con el nitrógeno formando amoníaco NH^3; á su vez el fermento de Winogradsky llamado *nitromónada* oxida el amoníaco resultando ácido nitroso $2\ NH^3 + 6\ O = N^2O^3 + 3\ H^2O$; al cabo de un tiempo más ó menos largo, á veces cortísimo, otro microorganismo el

(1) Comptes Rendus de l' Ac. des Sciences, 1893, tomo 116, pág. 166.

fermento nítrico sobreoxida el ácido nitroso transformándole en anhídrido nítrico $N^2O^3 + 2O = N^2O^5$, el que por su gran afinidad con las bases sobre todo las alcalinas origina los nitratos solubles y directamente absorbibles por las raíces y raicillas de las plantas. Según experimentos de Berthelot parece que también la tierra, máxime la arcillosa, mediante sus organismos microscópicos, fija alguna cantidad de nitrógeno atmosférico como lo comprobó con varias macetas llenas de tierra vegetal cuyo nitrógeno había de antemano medido, exponiéndolas al aire y al abrigo de la lluvia: después de algún tiempo analizada de nuevo la tierra echó de ver que había aumentado la cantidad de nitrógeno [1]. De lo dicho se infiere lo racional y ventajosa que es la práctica del barbecho siempre que el labrador no disponga de otros medios de reparar el agotamiento del nitrógeno sustraído á las tierras por sucesivas cosechas.

Otro manantial de tan precioso elemento es la atmósfera por la mediación de colonias de bacterias ó mejor bacterioides llamadas *rhizobium leguminosarum,* los cuales hipertrofiando las raíces de las leguminosas producen nudosidades en que anidan. Dichos bacterioides absorben el nitrógeno libre de la atmósfera que circula en la tierra y con el cual al propio tiempo se nutre también la planta.

Hasta aquí sólo hemos hablado de los cuatro elementos principales que necesitan las plantas; los restantes los reciben éstas de los minerales de la tierra labrantía, los cuales evidentemente provienen de las formaciones geognósticas anteriores que han concurrido á la composición del terreno reciente ó sea de la capa de tierra donde ahora se produce la vegetación y donde se ejecutan las labores del agricultor.

Una atenta ojeada sobre el mapa geológico de España nos convence de que en Galicia la capa de tierra vegetal descansa casi en su totalidad sobre el terreno primitivo de rocas cristalinas

---

(1) Como consecuencia de varios ensayos dedujo que la cantidad fijada era de 16 á 32 kilogramos por hectárea.

y flanqueadas por lomas y montes de estas mismas rocas, bien hipoginas, bien estrato-cristalinas. Todas provienen de la masa primitiva superficial del globo fundida primero y cristalizada después al ir enfriándose. Los terrenos sedimentarios paleozóicos como el cambriano, siluriano y algún otro de posterior sedimentación aparecen sí en algunos puntos de Galicia, interponiéndose entre las rocas de origen ígneo y la capa terrosa reciente ó alternando con ésta en algunos levantamientos ó asomos; pero son de pequeña importancia en el asunto de que tratamos y de cortísima extensión. El desmoronamiento y la descomposición de las rocas cristalinas y estrato-cristalinas ó esquistosas son las que han originado en Galicia la tierra vegetal.

Entre las rocas principales hipoginas descuellan el granito y sus congéneres, el gneísico porfídico, etc., la pegmanita, sienita y la serpentina. En la composición del *granito* entran el feldespato, ortosa, mica y cuarzo.

Granito (1)	Ortosa	Ácido silícico	kaolin
		Óxido de Aluminio	arcilla
		» » cálcico	
		» » potásico	solución de sil. y carb. potásico
	Mica	Ácido silícico	arcilla
		Óxido de Aluminio	
		» » férrico	
		» » magnésico	
		» » mangánico	
		Fluórido hídrico	
		Óxido potásico	solución de sil. y carb. potásico
	Cuarzo	Ácido silícico	arena

Con los elementos de esta roca adquiere la tierra silicio, potasio y aluminio; con frecuencia también (pues no son esenciales al granito) calcio, hierro, magnesio y manganeso y fósforo.

La *pegmanita* proporciona los mismos cuerpos que el granito, pues se diferencia de éste por su mayor cantidad de feldespato menor de cuarzo, nada ó muy escasa mica.

---

(1) *Memoria geognóstico-agrícola de la provincia de Pontevedra,* por D. Antonio de Valenzuela.

La *sienita* ó granito anfibólico se distingue del granito común por entrar el *anfíbol* sustituyendo en parte ó en todo á la mica, bien sea el anfíbol blanco (tremolita), silicato doble de cal y sesquimagnesiano, bien el anfíbol negro (horneblenda), silicato doble de cal y hierro ó anfíbol verde (actinota), silicatos de cal, magnesia y hierro.

Es muy difícil, dice el Sr. Mallada [1], marcar la línea de separación entre las serpentinas que forman parte del terreno estratocristalino y las que deben considerarse esencialmente hipogénicas. Basta á nuestro intento conocer su composición, sea cualquiera el terreno de que formen parte. El Sr. D. Antonio de Valenzuela [2] explica la descomposión de estas rocas. «Distínguense estas serpentinas por su tenacidad y resistencia á las acciones mecánicas, si bien ceden fácilmente á la acción química de la atmósfera que las descompone con rapidez; esta descomposición principia presentándose la superficie de las rocas cubierta de un polvillo blanquecino cuya capa se hace cada vez más gruesa determinando huecos ó aberturas que dan á la roca una apariencia escoriforme. Cuando la mayor parte de la roca se ha convertido en esta masa blanquecina que es muy untuosa al tacto, como que proviene de la magnesia, la roca se desmenuza, formando una arcilla casi roja. Para comprender este último color es preciso advertir que casi todas estas serpentinas contienen hierro oxidulado ó imán (óxido ferroso-férrico Fe^3O^4) y que rara vez se presentan puras conteniendo frecuentemente dialaga (silicato de magnesia y cal ó hierro) y asbesto (silicato de magnesia, cal y óxido de hierro de textura fibrosa) en cuya composión, como es sabido, entra notable cantidad de óxido férrico..... Algunas serpentinas contienen además cierta cantidad de cal que llega á ser á veces la de un 10 por 100. En este caso la acción química es mucho más enérgica por la mayor afinidad de esta substancia con el ácido carbónico, produciéndose entonces soluciones y compuestos análo-

(1) *Explicación del mapa geológico de España,* tomo I, pág. 22.

(2) *Memoria* antes citada.

gos á los de magnesia. Debe advertirse que como bajo el nombre general de serpentinas se comprenden silicatos con base de magnesia, de muy diversa composición (los acompañan á menudo óxido de calcio, óxido ferroso, de manganeso y de cromo), las tierras formadas con sus restos varían del mismo modo y el resultado que se ofrece á continuación no puede aplicarse á todos los lugares en que se presenta aquella roca, pero sí en en el mayor número de casos.

Serpentina	Ácido silícico	arcillas ferruginosas
	Óxido alumínico	
	» férrico.	
	» magnésico	soluciones magnesianas
	» cálcico.	» calizas
	Agua	

Entre las rocas estrato-cristalinas sobresalen en Galicia el gneis, diferentes pizarras ó esquistos y la anfibolita.

El *gneis* de estructura hojosa ó laminar está compuesto de feldespato, cuarzo y gran cantidad de mica. Como se ve provee á la tierra de los mismos elementos que el granito. Al gneis agrégase con frecuencia y accidentalmente talco, granates, anfíbol, dando origen al gneis talcoso, granatífero, anfibólico, etc.

En Galicia abundan las *pizarras* ó *esquistos* así las micacitas ó micasquistos como las talcosas ó talquistos ambas sirven para las construcciones rústicas y para techar las casas. Su disgregación bajo la acción física y química de los agentes atmosféricos y corrientes más ó menos precipitadas y violentas de las aguas se manifiesta en los dos siguientes cuadros debidos al Sr. Valenzuela en la obra citada:

Micasquisto	Mica	Ácido silícico	arcilla
		Óxido alumínico	
		» férrico.	
		» magnésico	
		» mangánico.	
		Fluórido hídrico	
		Óxido potásico.	
	Cuarzo		fragmentos de cuarzo

El talquisto de Galicia además de talco y mica suele llevar feldespato y melanita (una variedad de granate de color obscuro, silicato férrico-cálcico).

Talquisto granatífero	Talco	Ácido silícico. . .	arcilla
		Óxido alumínico .	
		» férrico. . . .	
		» magnésico .	soluciones magnesianas
		Agua	
	Ortosa	Ácido silícico . . .	arcilla ó kaolín
		Óxido alumínico .	
		» potásico. . .	soluciones potásicas
		» cálcico. . . .	» calizas
	Melanita	Ácido silícico	arcillas ferruginosas
		Óxido alumínico .	
		» férrico. . . .	
		» cálcico. . . .	soluciones calizas

Las pizarras cloritosas ó *clorita* de color más ó menos verde, componiéndose de silicatos de alúmina y magnesia acompañadas generalmente de hierro, dan un buen contingente de tierra vegetal.

Las anfibolitas son aun más importantes por su elemento calizo sea que entre en su composición mineralógica la horneblenda ó la octinota y proporcionan además arcillas complejas, ferruginosas, magnesianas y mangánicas.

La extensión y repartición de estas y otras rocas cristalinas en la región galaica puede calcularse teniendo á la vista el mapa geológico de España y su explicación por D. L. Mallada, tomo 1.º. Según la opinión de D. G. Schulz tan excelente conocedor de la geología gallega [1] «el granito, el gneis, la micacita, las rocas cloritosas y el anfibolito son las que se hallan en mayor extensión alternando unas con otras sin guardar orden de superposición; las demás rocas sólo forman masas subordinadas entre las enunciadas más generales».

La caliza escasea en nuestro país sobre todo en el terreno

(1) *Descripción geognóstica de Galicia.*

primitivo, si no es en la sienita; su deficiencia lo suple al menos en parte la que contienen los feldespatos, las micas, la serpentina y quizás también la que según el parecer del Sr. Valenzuela probablemente se halla incorporada á las arcillas de terreno reciente, (l. c. pág. 67). «La caliza de transición (del terreno cambriano y siluriano) es más abundante en Galicia, dice Schulz, que la caliza primitiva, formando también aquí generalmente una especie de mármol de color azulado claro y se halla en bancos subordinados y también en considerables masas alternando con la pizarra; en esta última forma se la ve en la cordillera del Cebrero desde Villapun en Cervantes hasta el monte Formigueiros, en Courel y Becerreá; en masas más reducidas y aisladas se halla esta roca al E. de Mondoñedo al S. del Masma, en varios puntos del valle de Lorenzana, en la barca de la Epineira, en el valle de Riotorto, en el valle de Francos 4 leguas al NE. de Lugo, más al S. en Pena y Bolaños, en el valle de Ferreiros al S. de Meira; también hay indicios en los valles de Fonteo y de Neyra de Rey, una gran cresta al N. del Barco de Valdeorras y en algunos otros puntos». Por nuestra parte podemos añadir algunas localidades como en el Cerezal junto al Furco, en Nogales, en los montes del Incio de donde la extraen para quemarla y abonar las tierras con la cal; en la provincia de Orense existe cerca de Humoso donde funciona una calera.

De todos modos es incuestionable la escasez de caliza en Galicia y que en la provincia de Pontevedra no se ha descubierto que sepamos masa ninguna de esta roca, debiéndose la poquísima de que dan señales sus tierrras á la que accidentalmente hallábase ó se halla incorporada al feldespato del granito y micas y á algunas rocas porfídicas como la serpentina.

En el elemento *fósforo* es asimismo pobre el terreno vegetal de Galicia y el escasísimo que manifiesta dimana probablemente del feldespato de los granitos y de los esquistos á los que como accesorio acompaña. Los esquistos piritosos y los alumbres sobre todo el de hierro dan origen al *azufre;* muestras son de ello no solamente los criaderos más ó menos abundantes de pirita, sino

también los manantiales de agua sulfurosa tan frecuentes en el país.

Los terrenos diluviales ó de acarreo antiguo ocupan algunos valles y altozanos de Galicia; cuando están cubiertos por el reciente ó incorporados á él presentan los componentes de las rocas cristalinas y son aptas para el cultivo; pero cuando se encuentran aislados y al descubierto formando extensiones de tierra arcillosa (llamadas en muchas partes *gándaras)* fuertemente adherida y á menudo conglutinada á fragmentos ó piedras cuarzosas, húmeda é impermeable en las estaciones lluviosas, dura, tenaz y excesivamente compacta en las secas, son estériles como lo demuestra la ruín vegetación espontánea que produce y sólo con avenamientos ó zanjas de desagüe, labores repetidas y adecuadas enmiendas podrán adaptarse al cultivo, como lo hemos visto practicar en unas planicies entre Begonte y la laguna de Río Caldo.

Siendo tan uniforme, como se ha visto, la constitución física y química de la capa de tierra vegetal en Galicia bien puede asentarse que la *distribución* de las plantas que por doquiera hermosean su suelo depende no tanto de los elementos del terreno como de la altitud en que viven ó sea del *clima* cuyos principales factores son calor, luz y humedad. Sin embargo en la estrecha zona marítima y en varios manchones del interior aparece claramente la influencia del terreno sobre la vegetación que es por lo mismo característica; ya por el contrario una vegetación peculiar parece ser indicio de un suelo que reune cualidades físicas y químicas distintas de las que generalmente manifiesta en los demás terrenos galaicos y que podrán interesar al geólogo que emprenda su estudio. Indicaremos brevísimamente algunas plantas de las que dependen especialmente del *medio-terreno,* las cuales ocupan poca extensión y de las casi exclusivamente dominadas é influídas por el *medio-climatológico,* las cuales se propagan en dilatadas comarcas.

II

El suelo y la vegetación: plantas de área reducida.

Zona litoral.—Plantas salícolas. Hablando aquí sólo de las fanerógamas y criptógamas vasculares, omitiendo las propiamente marinas como las *Zosteráceas* que viven constantemente sumergidas ó rodeadas de las aguas del mar, y fijándonos en las que crecen á lo largo de la costa bañadas ó regadas en las altas mareas ó participando cuando menos del ambiente húmedo marítimo se nos presenta una serie de especies típicas.

Asegura Ch. Flahault [1] que las plantas halófilas de la costa (no contando las propiamente marinas) sólo toleran el exceso de sal marina y que todas pueden vivir como las demás del interior sin requerir como necesidad de su existencia el medio más ó menos salado en que de hecho se desarrollan; en otros términos que son diferentes al medio salino ó al de agua dulce.

No negaremos que varias especies hállanse en este caso; pruébanlo entre otras las siguientes:

Evax pygmaea, que vive en la costa y en el monte Ramilo.

Iberis procumbens, en los arenales de Finisterre... y en Las Ermitas.

Ruta chalapensis, en los arenales de Melojo y en el valle de Lóuzara.

Vulpia membranacea, en los arenales de Camposancos y en La Rúa.

Erythraea maritima, en los prados de la costa y en Cervantes.

Alopecurus muticus, en los pantanos de la costa y en el monte Castelo.

Eryngium campestre, á pocos metros de la costa, común en el interior.

---

(1) *La Flore et la vegetation de la France,* Introductión. Tome premier, fascicule 3, partie 1 *de la Flore...* par l'abbé H. Coste.

Apium nudiflorum, á pocos metros de la ría de Catoira y en el interior.

Scirpus Holochoenus, á pocos metros de la ría de Vivero y en San Clodio, etc.

Xanthium spinosum, en la isla de Ons y en Cortegada.

Plantago Coronopus, en el borde del mar y en el interior.

Erythraea portensis, en la costa y en el interior como en Cuadramón, *Lugo,* y cerca del castillo de Cira, *Pontevedra.*

Carex Oederi, en la costa de San Juan de Cobas y en el interior.

Cicendia pusilla, en la costa de Vivero y en los montes de Tabagón.

Adianthus Capillus Veneris, en las rocas de la isla de Ons y en Sequeiros, etc.

Pero hay otras que no se alejan de la costa, ni nos convence la razón alegada por dicho autor de que siendo la inmensa mayoría de las plantas salífugas dejan á las llamadas halófilas el campo libre para que de él se enseñoreen y en él dominen sin estorbos ni competencia. Parécenos que si no tuviesen verdadera predilección ó si se quiere selección nativa por la sal marina no quedarían enclavadas en los arenales y rocas costeras, pues tierras por donde desparramarse en el interior no les falta. Y así como las especies de la lista anterior y otras análogas viven lozanas lejos del mar é influjo marino, por qué causa otras especies verbigracia las enumeradas en el adjunto catálogo no las siguen en su emigración? qué vínculo las sujeta á una habitación tan especial y exclusiva si no es la conveniencia que en la sal marina en dosis más ó menos crecida encuentran para el desarroyo normal de su vida? Además el ensayo hecho por nosotros con el *Pancratium maritimum* y con el *Corium (spergularia) rupicolum* cultivándolos en macetas con tierra y agua desprovistas de sal confirman nuestro parecer, pues ambas murieron al cabo de poco tiempo.

Plantas propiamente halófilas. Careciendo felizmente Galicia de terreno estepario nos referimos particularmente á la vegetación de nuestra costa influída por el agua marítima expo-

niendo lo que nuestras observaciones nos sugieren. Entre las especies vegetales que constante y exclusivamente hemos visto crecer en la costa ya entre rocas ya en suelo más ó menos suelto cuéntanse las siguientes:

Cakile maritima.
Crithmum maritimum.
Eryngium maritimum.
Herniaria maritima.
Glaucium luteum.
Malcolmia littorea.
Sagina maritima.
Silene littorea.
Erodium maritimum.
Erodium sabulicola.
Sonchus maritimus.
Statice Limonium.
Aster Tripolium.
Aster filicaulis.
Corium rupicolum.
Armeria maritima.
Armeria pubigera.
Armeria Langeana.
Armeria pungens.
Linaria arenaria.
Seguiera perfoliata.
Seguiera imperfoliata.
Chameamelum maritimum.
Diotis candidissima.
Euphorbia peplis.
Euphorbia paralias.
Erythraea chloodes.
Scrophularia frutescens.
Artemisia crithmifolia.
Ammophila arenaria.
Agropyrum junceum.
Scleropoa maritima.
Koeleria albescens.
Festuca oraria.
Beta maritima.
Scirpus schoenoides.
Scirpus maritimus.
Juncus maritimus-idacutus.
Juncus acutus.
Atriplex portulacoides.
Pancratium maritimum.
Romulea Clusiana.
Salsola kali.
Salsola soda.
Lerchea fruticosa.
Lerchea maritima.
Salicornia herbacea.
Salicornia radicans.
Salicornia fruticosa.
Carex extensa.
Inula crithmoides.
Triglochim maritima.
Triglochim Barrelieri.
Asplenium maritimum, etc.

Plantas turbícolas. En parajes fangosos donde se acumula la vegetación especialmente musgosa, predominando las *esfagnáceas* y *hepáticas* formando con los sucesivos crecimientos un césped esponjoso ó tremedal en vías de descomposición como lo manifiestan sus capas interiores negruzcas y turbosas localízanse algunas especies como las siguientes:

Anagallis tenella.
Elatine paludosa.
Heleocharis multicaulis.
Schoenus nigricans.

Hydrocotyla vulgaris.
Pernassia palustris.
Helodes palustris.
Drosera rotundifolia.
Drosera intermedia.
Pinguicula lusitanica.
Erica ciliaris.
Erica Tetralix.
Juncus squarrosus.
Heleocharis palustris.
Rhynchospora alba.
Cladium Mariscus.
Carex echinata.
Carex pulicaris.
Carex paniculata.
Carex Durieui.
Myrica Gale.
Nardus tricta.
Molinia coerulea.
etc., etc.

Plantas acuáticas ó hidrófilas. Estas arraigan en el fondo ó lecho de los ríos, charcas, etc. ó bien en las orillas y viven ya totalmente sumergidas á excepción de la inflorescencia que se remonta sobre el agua, ya en parte sumergidas y en parte flotantes sobre la superficie. Así crecen los *Ranúnculos* de la seción *Batrachium,* la *Nymphaea alba, Menianthes trifoliata,* las *Alismáceas, Potamogetonáceas, Calotricáceas, Tifáceas, Haloragidáceas,* etc., etc.

Plantas *calcífilas* no conocemos ninguna en Galicia; algunas que por crecer en crestones calizos pudieran considerarse como calcícolas son realmente indiferentes por vivir también y con igual desarrollo en suelos silíceos ó silíceo-arcillosos. En este caso se encuentran la *Anthyllis vulneraria* L. de flor generalmente amarilla sobre escarpes calizos en el Cerezal cerca del Furco, en Becerreá, Nogales y Piedrafita del Cebrero. La *Hippocrepis comosa* L. en la cumbre del monte Girondo que domina á Nogales y en las montañas del Courel principalmente en la parte inmediata á la aldea de Moreda. El *Helleborus foetidus* L. muy extendido en los peñascales del Incio. El *Erodium petraeum* W. abundante así en la pendiente rocosa llamada *Penalba* en el valle de Lóuzara como en igual *habit* en el Courel á la entrada de la Rogueira por el lado de Campelo. La *Crepis albida* Will. en las vertientes del valle de Lóuzara y en Piedrafita del Cebrero. El *Trifolium ochroleucum* L. en el monte Girondo de Nogales, en el Cerezal, en la falda de Peña Rubia, *Ancares,* etc. *Erinus alpinus* L. y *Asplenium Ruta muraria* L., etc., etc.

Una mancha de terreno de aspecto particular muy apelmazado y sobremanera árido se extiende entre Mellid y el río Furelos, volviendo después á aparecer en forma de escueta loma dominando el puente del río Basadre, Ayuntamiento de Golada. Con la estructura geológica y facies singular del terreno, probablemente diluvial antiguo, llama la atención la vegetación de algunas especies privativas de él como son el *Seseli montanum* L., *Plantago serpentina* Villars, *Allyssum serpyllifolium* Desf., *Thlaspi silvestre* Jord.

También son dignos de especial examen otros dos terrenos en la provincia de Orense por crecer en ellos exclusivamente (según nuestro conocimiento de la Flora galaica) el *Halimium ocymoides* Wk. *(Cistus ocymoides* Lamk.), el uno entre Verín y la parroquia de Abade más cerca de ésta; su tierra es dura sin jugo, parecida á lo que en Galicia llaman salón; el otro se tiende en suave declive completamente cuajado de piedras angulosas y por una extensión como de dos hectáreas entre Fornelos de Filloas y Trecisa en las cercanías de Couso, *Orense.*

III

El clima y la vegetación: plantas de gran extensión.

Situada Galicia en la zona geográfica templada y en la banda NO. de Europa su vegetación general corresponde á la de la región de los bosques de árboles de hojas caedizas que dominan en la Europa central.

Si partiendo del nivel del mar atravesando llanuras, valles y cerros nos vamos internando en dirección de las mayores altitudes del país hasta trepar por el N. á la sierra del Xistral, Cuadramón y Buyo, por el NO. á los Ancares, por el NE. y SE. á la sierra del Eje, de Casayo y de Ramilo por un lado, y á la sierra de Queija é Invernadeiro por otro, observaremos que después de recorrer una comarca más menos vasta en que domina el *pino gallego* ó *marítimo (Pinus pinaster* Sol.) entramos en otra en que desapa-

recido éste nos acompaña profusamente por dondequiera como esencia arbórea el *castaño (Castanea vulgaris* Lamk.); prosiguiendo nuestra ascensión notaremos que dejando atrás el castaño aun sigue presentándose á nuestras miradas otro árbol corpulento el *roble (Quercus pedunculata* Ehrh.) y continuando nuestra marcha ascendente por los agrios estribos de los Ancares, Courel, etcétera veremos que en un límite dado cesa también el roble y allá en los más enhiestos picachos como vegetal leñoso, achaparrado y por decirlo así arrebujado entre los pliegues de sus tortuosos ramos encontraremos el *enebro (Juniperus nana* W.).

Parece, pues, que la misma naturaleza con bien patentes rasgos señala los diversos *tramos* ó *escalones* botánicos de Galicia. Ni debe entenderse por lo dicho que donde concluye el *pino gallego* empiece el *castaño,* ni donde termine éste empiece como de repente el *roble;* tales delimitaciones, tales cortes bruscos no los manifiesta la naturaleza sino en casos excepcionales como acontece en las islas alejadas de los continentes ó en las más encumbradas montañas, las cuales pueden reputarse, en el sentido en que ahora hablamos, como islas dentro de los continentes ya que como á aquellas, ceñidas por vastas extensiones de mar, no puede arribar vegetación extraña venida de otras partes, tampoco á éstas, rodeadas de condiciones climatológicas exclusivas suyas, pueden subir y prosperar las plantas de comarcas inferiores.

Los *tramos* dichos deben pues entenderse como capas empizarradas en que la segunda después de confundirse en un espacio más ó menos extenso con la primera, avanza en sentido ascensional sobre ésta dejándola atrás, lo propio sucede con la tercera respecto á la segunda, la cuarta más ó menos lejana de la tercera según el relieve del país queda aislada con especies propias montanas ó subalpinas que se enlazan por su peculiar fisonomía con las que pueblan los Pirineos, puesto que las altitudes donde habitan son ramas ó desprendimientos de la cordillera pirenaica.

Dentro de estos grandes *tramos* que pudiéramos llamar provincias de habitantes gigantescos crece y pulula otra población en general más modesta, muy heterogénea en aspecto y en tama-

ño variadísima, la cual sujeta obediente asimismo á las exigencias del clima, vive y se propaga escalonada desde las costas hasta las cumbres de las más elevadas montañas, imprimiendo sobre la región galaica con sus diferentes formas y variados tintes de sus flores un encanto apacible y deleitoso.

Tramo del Pino marítimo.

Notable por su longitud más que por su anchura ciñe toda la dilatada costa galaica internándose más ó menos en conformidad con la latitud y disposición orográfica de las comarcas. A la banda del SO. tanto por la razón del clima benigno como por el terreno tendido en suaves ondulaciones que forman valles abiertos, se le ve por casi toda la provincia de Pontevedra y buena parte de la de la Coruña. Ya más al N. se aparta mucho menos del Atlántico. Más de la mitad de las especies de la flora galaica, se desarrolla en esta prolongada faja, señaladamente entre otras:

Ulex europaeus.
Ulex lusitanicus.
Genista triacanthos.
Genista berberidea.
Salix cinerea.
Salis fragilis.
Quercus suber.
Sarothamnus Welwitschii.
Adenocarpus intermedius.
Thymus caespiticius.
Thrincia hirta.
Thrincia grumosa.
Centaurea limbata.
Centaurea pectinata.
Centaurea nigra.
Lepidophorum repandum.
Silene portensis.
Heracleum sphondylium.
Apium nodiflorum.
Festuca elatior.
Anagallis parviflora.
Euphorbia segetalis.
Euphorbia verrucosa.
Cirsium filipendulum.
Davallia canariensis.
Asplenium lanceolatum, etc.

Tramo del Castaño.

Casi tan rico en variadas especies como el anterior, pues en la región media busca el castaño los valles risueños, cañadas y laderas abrigadas y frescas. Viven entre otras muchas:

Ranunculus Steveni.
Saxifraga hypnoides.
Arenaria grandiflora.
Lavandula pedunculata.
Ruta montana.
Stachys alpina.

Arenaria aggregata.
Genista leptoclada.
Sarothamnus scoparius.
Cytisus albus.
Astrantia major.
Pimpinella villosa.
Thapsia villosa.
Selinum Broteri.
Angelica Rasoulsi.
Chrysosplenum oppositifolium.
Varias especies del gén. Rubus.
Varias especies del gén. Rosa.
Betula verrucosa.
Fraximus angustifolia.
Olea europaea.
Quercus Tozza.
Hieracium pilosella.
Hieracium castellanum.
Hieracium murorum.
Ophrys apifera.
Orchis mascula.
Orchis hircina.
Ornithogalum pyrenaicum.
Allium Victorialis, etc.

Tramo del Roble.

Hutchinsia alpina.
Cardamine amara.
Cardamine impatiens.
Arabis Merinoi.
Genista micrantha.
Ranunculus aconitifolius.
Actaea spicata.
Trollius europaeus.
Epilobium angustifolium.
Epilobium montanum.
Aconitum Lycoctonum.
Sagina Rosoni.
Geum rivale.
Geum silvaticum.
Rosa alpina.
Rosa demissa.
Potentilla recta.
Meconopsis Cambrica.
Alchemilla microcarpa.
Heracleum granatense.
Saxifraga Geum.
Lasespitium latifolium.
Dianthus Langeanus.
Matthiola tristis.
Viola Bubanii.
Mulgedium Plumieri.
Cacalia albifrons.
Lactuca muralis.
Sorbus aucuparia.
Crepis albida.
Acer pseudoplatanus.
Valeriana pyrenaica.
Veronica montana.
Asperula odorata.
Vaccinium Myrtillus.
Antirhinum meonanthum.
Erinus alpinus.
Clinopodium (Calamintha) alpinum.
Thymus Chamaedrys.
Euphorbia hiberna.
Odontites hispanica.
Rumex alpinus.
Ilex Aquifolium.
Fagus silvatica.
Corylus Avellana.
Polygonatum verticillatum.
Anthericum Liliago.
Lilium Martagon.
Orchis albida.
Milium effusum.
Poa sudetica.
Koeleria caudata.
Deschampsia caespitosa.
Luzula lactea.
Luzula silvatica.
Carex asturica, etc,

Tramo del Enebro, plantas subalpinas.

Iberis conferta.
Silene ciliata, var. elegans.
Anemone alpina.
Conopodium Bourgati.
Chaerophyllum Villarsi.
Meum athamanticum.
Hernaria latifolia.
Genista florida.
Genista obtusiramea.
Lotus decumbens.
Trifolium alpinum.
Alchemilla alpina.
Pirola minor.
Antennaria dioica.
Pyrethrum pallidum.
Hieracium cinerascens.
Plantago alpina.
Euphrasia minima.
Phyteuma orbiculare.
Phyteuma hemisphaerum.
Valeriana montana.
Campanula Herminii.
Pedicularis comosa.
Armeria Duriaei.
Linaria supina.
Veratrum album.
Tulipa australis.
Juncus trifidus.
Luzula pediformis.
Luzula leptoclada.
Phleum alpinum.
Festuca eskia.
Festuca spadicea.
Festuca indigesta.
Allosorus crispus.
etc., etc.

En un estrecho sector de la provincia de Orense desde La Rúa, Barco de Valdeorras pasando por Rajoá, Portela, Lardeira en dirección á los montes de Casayo, por la derecha del Sil aguas arriba la vegetación ofrece distinto aspecto asemejándose á la mediterránea. El roble está sustituído por la corpulenta encina, los tojos desaparecen y en su lugar se desarrolla abundantemente la *Genista hystrix* á la que acompañan por dondequiera el *Cistus ladaniferus*, *Quercus Toza*, *Campanula glomerata*, *Ferula suleata*, *Dianthus Armeria*, *Dianthus Seguieri*, *Carex depauperata*, *Centaurea Cyanus*, *Santolina rosmarinifolia*, etc.

ÍNDICE ALFABÉTICO

DE FAMILIAS, GÉNEROS Y ESPECIES

En él quedan subsanadas las erratas que en los nombres de estos grupos hayan podido deslizarse en el texto.

Los números romanos indican el tomo, los arábigos la página.

A

Acantáceas Jussieu. . . . II 130
Acanthus L. . . . . II 131
» mollis L. . . . II 131
Aceráceas Necker. . . . I 267
Acer L. . . . . I 268
» campestris L. . . . I 269
» pseudoplatanus L. . I 268
Aceras R. Brown . . . . III 86
» anthropophora R. Brown III 86
Achillea L. . . . . II 360
» millefolium L. var. II 360
Aconitum L. . . . . I 74
» Lycoctonum L. . . I 75
» Napellus L. . . . I 75
Actaea L. . . . . III 506
» spicata L. . . . . III 506
Adenocarpus DC. . . . I 406
» commutatus Jussieu . I 407
» complicatus Gay. . . I 408
» intermedius DC. . . I 407
Adenostyles=Cacalia. . .
Adianthum L.. . . . . III 459
» Capillus Veneris L. III 459
Aegilops L. . . . . III 385
» triuncialis L. . . III 385
Aetheorhiza Cassini. . . II 475
» bulbosa Cassini.. . II 476
Agrimonia L. . . . . II 465
» Eupatoria L.. . . II 465
» odorata L. . . . II 466
Agropyrum P. Beauvois. . III 386
» acutum R. y S.. . . III 390
» caninum R. y S. . . III 387
» Junceum P. Beauvois. III 390
» littorale Dumortier. . III 391
» pungens R. y S. . . III 389
» repens P. Beauvois. . III 388
Agrostemma L. . . . . I 195
» Githago L. . . . I 196
Agrostis L.. . . . . III 267
» alba L. var. . . . III 270
» Canina L. var. . . III 276
» Castellana Boissier y Reuter var. . . III 273
» Durieui Boissier y Reuter. . . . . III 275
» interrupta L.. . . III 275
» pallida DC. . . . III 277
» setacea Curtis. . . III 277
» stolonifera L. . . III 268
» vulgaris Wilhering var. . . . . III 269

Aira L. . . . . III 288
» caryophyllea L. . . . III 291
» elegans Gaudin. . . . III 290
» multiculmis Dumortier. III 289
» praecox L.. . . . . III 289
Airopsis Desvaux. . . . III 281
» globosa Desvaux. . III 282
Ajuga L. . . . . II 219
» pyramidalis L. var. II 220
» reptans L. . . . II 220
Alchemilla L. . . . . I 422
» alpina L. . . . . I 424
» arvensis Scopoli . . . I 424
» Hoppeana Busel. . . I 424
» microcarpa Bs. y Reut. I 425
» vulgaris L. var. . . . I 423
Alisma L. . . . . III 100
» alpestre Cosson var. . III 104
» Plantago L. var. . . III 101
» ranunculoides L. var. III 102
Alismáceas R. Brown. . . III 96
Alliaria Hall. . . . . I 129
» officinalis Andrz. . I 129
Allium L. . . . . III 11
» Ampeloprasum L. . . III 20
» carinatum L. . . . III 16
» Cepa L. . . . . III 12
» Moly L. . . . . III 17
» Neapolitanum Cyrillo. III 15
» ochroleucum W. y K. III 17
» oleraceum L. . . . III 16
» polyanthum R. y S. . III 20
» Porrum L. . . . . III 13
» Schoenoprasum L.. . III 15
» sphaerocephalum L. . III 19
» ursinum L. . . . . III 13
» Victorialis L. . . . III 14
» vineale L. . . . . III 18
Allosorus Bernhardi. . . III 485
» crispus Bernhardi. . III 485
Alnus L. . . . . II 610
Alnus glutinosa Gaertner . II 611
Alopecurus L. . . . . III 255
» geniculatus L. . . III 257
» muticus Kar. y Kir. III 256
» pratensis L. . . . III 257
Alsináceas Ádanson. . . . I 222
Alsine L. . . . . I 229
» tenuifolia Crantz. . I 229
» verna Bartling. . . I 230
Althea L. . . . . I 261
» officinalis L. . . . I 261
Alyssum L. . . . . I 145
» atlanticum Desfontaines. . . . . I 148
» calycinum L. . . I 146
» montanum L. var. . III 514
» psilocarpum Boiss. . I 146
» serpyllifolium Desfontaines. . . . I 147
Amarantáceas Ádanson. . II 562
Amarantus L. . . . . II 563
» Blitum L. . . . . II 565
» chlorostachys Wildenow. . . . . II 566
» deflexus L. . . . II 564
» patúlus Bertoloni. . II 565
» retroflexus L. . . II 566
» viridis L. . . . . II 564
Ambrosiáceas Link. . . . II 304
Ammi L. . . . . I 609
» majus L. . . . . I 610 / III 568
» Visnaga Lamarck. . I 610
Ammophila Host. . . . III 264
» arenaria Link. . . III 264
Amigdaláceas Sprengel . . I 412
Amygdalus L. . . . . I 413
» communis L. . . . I 413
Anacyclus L. . . . . II 364
» clavatus Persoon.. . II 365
» radiatus Loiseleur. . II 364

Anacyclus valentinus L. . III 596
Anagalidáceas Ád. . . . II 24
Anagallis L. . . . . II 32
» arvensis L. . . . . II 34
» linifolia L. . . . . II 33
» maritima Mariz y Sampaio. . . . . III 571
» parviflora Hfg. y Lk. II 33
» tenella L. . . . . II 32
Anarhinum=Simbuleta. .
Anchusa L. . . . . II 151
» calcarea Bss. var. . III 578
» ? italica Retzius. . II 153
» undulata L. . . . II 152
Andryala L. . . . . II 491
» integrifolia L. var. . II 492
» Ragusina L. . . . II 493
Anemone L. . . . . I 57
» albida Mariz.. . . I 58
» alpina L. . . . . I 58
» Francoana Merino . I 59
» nemorosa L. var. . I 61
» trifolia L. . . . III 503
Angelica L. . . . . I 569
» laevis J. Gay. . . I 572
» pachycarpa Lange . I 572
» Rasoulsi Gouan . . I 571
» silvestris L. . . . I 570
Antennaria Gaertner. . . II 354
» dioica Gaertner . . II 354
Anthemis L. . . . . II 367
» arvensis L. . . . II 368
» cotula L. . . . . II 368
» montana L. . . . II 367
Anthericum L. . . . . III 8
» Liliago L. . . . III 8
Anthoxanthum L. . . . III 246
» aristatum Boissier. . III 247
» odoratum L. var. . III 248
Anthriscus Bernhardi. . . I 596
» Cerefolium Hoffmann. I 597
Anthriscus vulgaris Pers. . I 597
Anthyllis L. . . . . I 341
» vulneraria L. var. . I 341
Antinoria Parlatore . . . III 282
» agrostidea Parlatore. III 283
Antirhinum L. . . . . II 58
» meonanthum Lk. y Hfg. var. . . . II 59
» Orontium L. . . . II 58
Aparináceas Ádanson. . . II 265
Apera=Agrostis . . . .
Apium L. . . . . I 605
» graveolens L. . . . I 606
» inundatum Reichenbach. . . . . I 606 / III 568
» nodiflorum Reichenbach var. . . . . I 607
Apocináceas Ádanson. . . II 6
Aquifoliáceas DC. . . . I 302
Aquilegia L. . . . . I 70
» Kitaibelii Schott. . I 72
» vulgaris L. . . . I 71
» var. collina. . III 504
» var. dichroa. . III 505
» var. gallaecica. III 504
» var. Hispanica. I 71
Arabis L. . . . . I 138
» alpina L. . . . . I 139
» var crispata. . . III 512
» Merinoi Pau . . . I 140
» sagittata DC. . . . I 138
» var. exauriculata. I 139
Aráceas Ádanson. . . . III 413
Arbutus L. . . . . II 249
» Unedo L. . . . . II 249
Arctium (Lappa) L. . . II 424
» minus Bernhardi. . II 424
Arenaria L. . . . . I 236
» aggregata Loiseleur. III 529
» var. querioides. III 529
» grandiflora Allioni. I 237

» var. mixta. . . III 529
» var. triflora. . III 529
» leptoclados Gussone. I 237
» montana L. . . . I 238
» var. longifolia. I 238
» serpyllifolia L. . . I 236
Arisarum L. . . . . III 413
» vulgare T. T. . . III 413
Aristolochia L. . . . . II 514
» longa L. . . . . II 514
Aristoloquiáceas Jussieu. . II 513
Armeria Willdenow. . . II 224
» Ancarensis Merino. { II 233 / III 586
» Berlengensis Daveau II 227
» var. gracilis. . . II 227
» var. vestita. . . II 228
« Bourgaei Bss. . . . III 585
» var. ciliata. . . III 585
» var. dasyphylla. III 585
» Castellana Ler. Lev. { II 235 / III 587
» Duriaei Bss. . . . III 586
» elongata Hfg. . . . II 230
» Langeana Henriques. II 230
» maritima W. . . . II 232
» × miscella Merino . III 584
» plantaginea W. . . II 234
» pubigera Bss. . . . II 231
» var. tenuifolia . III 583
» pungens R. y S. . . II 226
Arnica L. . . . . II 389
» montana L. . . . . II 389
» var. angustifolia. II 390
» var. Bacorelli. . II 390
Arnoseris Gaertner. . . . II 444
» pusilla Gaertner. . II 444
Arrhenatherum P. Beauvois. . . . . III 303
» elatius M. y K. . . III 304
» Thorei Desm. . . III 303
Artemisia L. . . . . II 356
» Absinthium L. . . II 357
» campestris L. . . II 359
» crithmifolia L. . . II 358
» glutinosa Gay. . . II 359
» vulgaris L. . . . II 358
Artocarpáceas DC. . . . II 587
Arum L. . . . . III 414
» italicum Miller. . . III 415
Arundo L. . . . . III 312
» Donax L. . . . . III 312
Asclepiadáceas Jacquin. . II 4
Asparagus L. . . . . III 39
» aphyllus L. . . . III 40
» officinalis L. . . . III 39
Asperula L. . . . . II 269
» arvensis L. . . . . II 270
» cynanchica L. . . . II 271
» var. maritima. . II 271
» hirsuta Desf. . . . III 590
» odorata L. . . . . II 270
Asphodelus L. . . . . III 6
» albus Miller. . . . III 7
» cerasifer Gay. . . . III 7
» Chambeironi Jordan. III 615
» microcarpus Viv. . . III 8
Aspidium Sw. . . . . III 475
» aculeatum Sw. . . III 476
» × illyricum Borbas. III 476
» lobatum Sw. . . . III 477
» Lonchitis Sw. . . . III 476
Asplenium L. . . . . III 462
» Adiantum nigrum L. var. . . . . III 467
» filix femina Bernh. var. . . . . III 463
» lanceolatum Huds. var. . . . . III 466
» marinum L. var. . . III 464
» Ruta muraria L. var. III 469
» Trichomanes L. var. III 465

Aster L. . . . . II 328
» longicaulis Dufour. II 329
» Tripolium L. . . II 328
Asterocarpus Necker. . . I 83
» Clusii Gay. . . . I 83
» latifolius Merino . { I 84 / III 508
Asterolinum Hfg. y Lk. . II 28
» stellatum Hfg. y Lk. II 28
Astrantia L. . . . . I 554
» major L. . . . . I 554
Atriplex L. . . . . II 573
» hastata L. . . . II 576
» laciniata L. . . . II 576
» littoralis L. . . . II 578
» patula L. . . . . II 577
» portulacoides L. . II 574
» rosea L. . . . . II 576
» Turnabeni Tineo. . II 575
Auranciáceas Correa. . . I 262
Avena L. . . . . III 296
» barbata Brotero. . . III 299
» brevis Roth. . . . III 298
» bromoides Gouan. . III 302
» fatua L. . . . . III 301
» Ludoviciana Durieu. III 299
» orientalis Schreb. . . III 298
» sativa L. . . . . III 297
» strigosa Schreb. . . III 298
» sulcata Gay. . . . III 301

B

Ballota L. . . . . II 213
» nigra L. . . . . II 213
Barbaraea Beckm. . . . I 134
» intermedia Boreau. I 134
» praecox R. Br. . . I 135
» vulgaris R. Br. . . I 135
» var. ciliata. . III 512
Bellis L. . . . . II 322
Bellis annua L. . . . . II 322
» perennis L. . . . II 323
» *raza* silvestris Cyr. . II 324
Berberidáceas Jussieu. . . I 78
Berberis L. . . . . I 78
» vulgaris L. . . . I 78
Beta L. . . . . II 578
» maritima L. . . . II 579
Betonica L. . . . . II 211
» officinalis L. . . . II 212
» var. macrocarpa. II 212
Betula L. . . . . II 609
» verrucosa Ehrh. . . II 610
Betuláceas S. E. Gray. . . II 609
Bidens L. . . . . II 339
» tripartitus L. . . II 339
Biscutella. L. . . . . I 109
» laevigata L. var. . I 109
Blechnum L. . . . . III 486
» spicant Sm. . . . . III 486
« homophyllum Merino. III 488
Blitáceas Ádanson. . . . II 566
Borrago L. . . . . II 149
» officinalis L. . . II 150
Borragináceas Ádanson. . II 145
Brachypodium P. Beauvois. III 398
» distachyum R. y S. . III 400
» pinnatum P. B. . . III 399
» silvaticum R. y S. . III 401
Brachytropis DC. . . . I 270
» microphylla Wk. . I 270
Brassica L. . . . . I 157
» asperifolia Lamk. . I 158
» Cheiranthus Vill. . I 160
» laevigata Lagasca. . I 160
» Napus L. . . . . I 158
» oleracea L. . . . I 159
» puberula Pau. . . I 161
Braya Sternb. . . . . I 127
» pinnatifida Koch. . I 127
Brioniáceas Ádanson. . . I 477

Briza L. . . . . III 327
» maxima L. . . . . III 328
» media L. . . . . III 329
» minor L. . . . . III 329
Bromus L. . . . . III 370
» Asper L. . . . . III 375
» commutatus Schrad. III 378
» erectus Huds. . . III 375
» hordeaceus L. . . III 378
» matritensis L. . . III 374
» maximus Dufour. . III 373
» mollis L. var. . . III 376
» racemosus L. . . III 379
» rubens L. . . . . III 375
» Schraderi Kunth. . III 376
» sterilis L. . . . III 373
» tectorum L. . . . III 372
Brunella L. . . . . II 217
» alba Pallas.. . . . II 218
» × Coutinhi Merino. III 583
» hastaefolia Brot. . . II 217
» × intermedia Brot. . III 582
» laciniata L. . . . III 581
» × Paui Merino. . . III 581
» vulgaris L. . . . . II 219
» var. pinnatifida. III 582
Bryanthus Gmelin. . . . II 250
» Polifolius Don. . . II 250
Bryonia L. . . . . I 478
» dioica L. . . . . I 478
Bulbocodium L. . . . . III 46
» vernum L. . . . III 46
Bulliardia DC. . . . . I 521
» Vaillantii DC. . . I 521
Bunias L. . . . . I 108
» Erucago L. . . . I 108
Bupleurum L.. . . . . I 556
» filicaule Brot. . . I 556
» rotundifolium L. . I 557
* **Buxáceas** Dumort. . . . II 540
* Buxus sempervirens L. . II 540

C

Cacalia L. . . . . II 320
» albifrons L. var. . II 320
* **Cactáceas** Jussieu. . . I 530
Cakile L. . . . . I 105
» maritima Scop. . . I 105
Calamagrostis Ádanson. . III 265
» arundinacea Roth. . III 266
» littorea DC. . . . III 265
Calamintha=Clinopodium.
Calendula L. . . . . II 399
» arvensis L. . . . . II 400
» microphylla Lange. . II 400
» officinalis L. . . . II 399
» suffruticosa Vahl var. II 401
Calluna=Ericoides. . . .
Calotricáceas Link. . . . II 623
Calotriche (callitriche) L. II 623
» hamulata Kütz. . . II 624
» pedunculata DC. . II 624
» stagnalis Scop. . . II 625
» vernalis Kütz. . . II 625
Caltha L. . . . . I 68
» palustris L. . . . I 68
» var. cornuta. . III 504
» var. latifolia. . III 504
Calystegia R. Br. . . . II 144
» sepium L.. . . . II 144
» Soldanella L. . . II 145
Campanopsis R. Br. . . . II 293
» hederacea Rchb. . II 293
Campanula L. . . . . II 295
» adsurgens Ler. y Lev. II 298
» Erinus L. . . . . II 296
» glomerata L. . . . II 297
» var. cervicarioides. III 595
» Herminii Lk. y Hfg. II 279
» lusitanica L. . . . II 301
» patula L. var. . . . II 300
» Rapunculus L. . . II 299

Campanuláceas Ádanson. . II 288
Cannabis L. . . . . II 587
» sativa L. . . . . II 588
Caparidáceas Ádanson. . . III 514
Caprifoliáceas Ád. . . . II 262
Capsella Med. . . . . I 116
» Bursa pastoris Moench var. . . . . I 117, III 510
* Capsicum. . . . . II 132
Cardamine L. . . . . I 141
» amara L. . . . . I 141
» × hydrophyla Merino. III 513
» hirsuta L. . . . . I 143
» impatiens L. . . . . I 143
» pratensis L. . . . . I 142
» silvatica Link. . . . I 144
Carduus L. . . . . II 433
» Gayanus Durieu. . II 435
» nigrescens Vill. . . II 433
» tenuiflorus Curtis. . II 434
Carex L. . . . . III 154
» acuta L. . . . . III 171
» arenaria L. . . . III 162
» Asturica Bss. . . . III 176
» binervis Sm. . . . III 188
» depauperata Good. . III 182
» depressa Link. . . III 169
» × deserta Merino. . III 189
» distans L. . . . . III 187
» divisa Huds. . . . III 161
» divulsa Good. . . III 165
» Durieui Steud. . . III 183
» echinata Murr. . . III 169
» extensa Good. . . III 190
» flava L. . . . . III 192
» fuscotincta Merino. III 179
» glauca Murr. . . . III 177
» hirta L. . . . . III 183
» laevigata Sm. . . . III 185
» leporina L. . . . III 167
» longiseta Brot. . . III 161
Carex muricata L. . . . III 166
» Oederi Ehrh. . . . III 191
» Pairaei J. Sch. . . III 166
» panicea L. . . . III 175
» paniculata L. . . . III 163
» pendula Huds. . . III 174
» pilulifera L. . . . III 178
» praecox Jacq. . . III 180
» pseudocyperus L. . III 184
» pulicaris L. . . . . III 160
» remota L. . . . . III 167
» Rodriguezii Merino. III 186
» silvatica Huds. . . III 181
» stricta Good. . . . III 173
» vulgaris Fr. . . . III 172
» vulpina L. . . . III 164
Carlina L. . . . . II 403
» acanthifolia All. . . II 403
» corymbosa L. . . II 405
» vulgaris L. . . . II 404
Carpesium L. . . . . II 356
» cernuum L. . . . II 356
* Carthamus L. . . . . II 407
» * tintoreus L. . . II 407
Carum L. . . . . I 612
» verticillatum Koch. I 613
Caryolopha Fischer. . . . II 150
» sempervirens L. . . II 150
Castanea O. K. . . . . II 607
» vulgaris Lamk. . . II 607
Castaneáceas Ádanson. . . II 598
Celastráceas R. Br. . . . I 301
Celtidáceas Walp. . . . II 595
Celtis L. . . . . II 595
» australis L. . . . II 596
Centaurea L. . . . . II 408
» africana Lamk. . . II 421
» amara L. . . . . III 603
» Calcitrapa L. . . . II 410
» coerulescens W. . . II 414
» Cyanus L. . . . . II 421

Centaurea Debeauxii G. G. II 419
» Henry Jord. . . . II 414
» Langeana Wk. . . II 417
» limbata Hfg. y Lk. . II 413
» maculosa Lamk. . . II 415
» Melitensis L. . . . II 411
» micrantha Hfg. y Lk. II 418
» nigra L. var. . . . II 419
» nigrescens W. . . . III 602
» ornata W. . . . . II 412
» paniculata L. . . . II 416
» pectinata L. . . . III 603
» Pouzini DC. . . . II 411
» pratensis Thuill. . . II 418
» var. microptilon. III 602
» xerolepida Pau. . . II 417
Centranthus Necker. . . II 507
» Calcitrapa DC. . . II 508
» ruber DC. . . . . II 507
Centunculus L. . . . . II 35
» minimus L. . . . II 35
Cerastium L. . . . . I 239
» aggregatum Durieu. . . I 243
» brachypetalum Desp. . I 242
» dichotomum L. . . . I 241
» glutinosum Fr. . . . I 242
» pumilum Curt. var. . I 242
» viscosum L. . . . . I 241
» vulgatum L. . . . . I 240
Ceratofiláceas Gray. . . . II 625
Ceratophyllum L. . . . II 626
» demersum L. . . . II 626
Cerinthe L. . . . . II 174
» major L. . . . . II 174
* Cestrum. . . . . II 133
Ceterach W. . . . . III 453
» officinarum W. . . III 453
Chaenorhinum Lge. . . . II 80
» origanifolium DC. . II 81
» sepyllifolium Lge. . II 81
Chaerophyllum L. . . . I 601
Chaerophyllum hirsutum L. I 603
» temulum L. . . . . I 602
» Villarsii Koch. . . I 603
Chaetonychia DC. . . . I 509
» cymosa Wk. . . . I 509
Chaeturus Lk. . . . . III 261
» fasciculatus Lk. . . . III 262
» prostratus Hack. y Lge. III 262
Chamaemelum Boehm. . . II 372
» inodorum Vis. . . II 372
» maritimum Wk. . . II 373
Chamaenerium=Epilobium
Cheilanthes Sw. . . . . III 458
» flagrans Webb. y Berth. III 459
» hispanica Mett. . . . III 458
Cheiranthus L. . . . . I 130
» Cheiri L. . . . . I 130
Chelidonium Ludw. . . . I 97
» majus L. . . . . I 98
Chenopodium L. . . . . II 579
» album L. . . . . II 586
» ambrosioides L. . . II 582
» Bonus Henricus L. II 582
» Botrys L. . . . . II 581
» glaucum L. . . . . II 584
» murale L. . . . . II 585
» opulifolium Schrad. . II 584
» polyspermum L. var. II 583
» rubrum L. . . . . II 585
» urbicum L. . . . . II 584
» Valvaria L. . . . II 583
Chlora=Seguiera.
Chondrilla L. . . . . II 463
» juncea L. . . . . II 464
Chrysanthemum L. . . . II 384
» segetum L. . . . II 384
Chrysosplenium L. . . . I 541
» oppositifolium L. . I 541
Cicendia Ád. . . . . II 16
» filiformis Delarbre. II 16
» pusilla Gris. . . . II 17

* Cicer L. . . . . I 316
» * arietinum L. . . I 316
Cichorium L. . . . . III 607
» Intubus L. . . . III 607
Cineraria L. . . . . II 391
» spathulaefolia Gm. II 391
Ciperáceas Ád. . . . . III 151
Circaea L. . . . . I 480
» lutetiana L. . . . I 480
Cirsium Ludw. . . . . II 426
» aggregatum Merino. . { II 431 / III 606
» arvense Scop. . . . II 432
» bulbosum DC. . . . II 432
» eriophorum Scop. . . II 428
» filipendulum Lge. . . II 430
» filipendulum × palustre Pau. . . . . III 605
» lanceolatum Hill var. { II 428 / III 605
» Odontolepis Bss. . . II 429
» palustre Scop. . . . II 429
Cistáceas Jussieu. . . . I 165
Cistanche Hfg. y Lk. . . II 54
» lusitanica Guimar. . II 54
Cistus L. . . . . I 166
» albidus L. . . . . I 167
» Corbariensis Pourr. III 518
» hirsutus Lamk. var. I 168
» hirsutus × populifolius. . . . . I 170
» ladaniferus L. . . { I 170 / III 518
» × Merinoi Pau. . { I 169 / III 517
» populifolius L. . . { I 169 / III 517
» populifolius × salviaefolius Timb-Lag. I 170
» salviaefolius L. var. { I 169 / III 517
Citináceas Brongn. . . . II 626
* Citrus L. . . . . I 263
» * Aurantium Risso. I 264
» * Limonum Risso. . I 263
Cladium P. Br. . . . . III 213
» Mariscus R. Br. . . III 214
» var. Lucense. III 214
Clematis L. . . . . I 65
» Vitalba L. . . . . I 65
» var. integrata. III 504
Cleome L. . . . . III 515
» violacea L. . . . III 515
» var. Ortegae. . III 516
Clinopodium (Calamintha) L. . . . . II 196
» alpinum Benth. . . . II 197
» baeticum Bss. y Reut. II 199
» menthaefolium Host. . II 199
» Nepeta Hfg. y Lk. . II 198
» vulgare L. var. . . . II 197
Cochlearia L. . . . . I 152
» danica L. . . . . I 153
» officinalis L. . . . I 152
Coleostephus Cassini. . . II 385
» Myconis Cassini. . II 385
Colquicáceas DC. . . . . III 44
Composáceas Ádanson. . . II 306
Conium L. . . . . I 594
» maculatum L. . . I 594
Coníferas=Pináceas.
Conopodium Koch. . . . I 598
» brachycarpum Bss. . . I 601
» Bourgaei Coss. . . . I 600
» capillifolium Bss. . . I 601
» denudatum Koch var. . I 599
» Paui Merino. . . . { I 600 / III 568
» Richteri Rouy. . . . III 568
» subcarneum Bss. . . . III 568
Convallaria=polygonatum
Convolvuláceas Neck. . . II 141

Convolvulus L. . . . . II 142
« althaeoides L. . . II 143
» arvensis L. var. . . II 142
Conyza Less. . . . . II 327
» ambigua DC. . . . II 327
Corema D. Don. . . . . I 299
» album D. Don. . . I 299
* Coriopsis. . . . . II 341
Corium (spergularia) Mitch. . . . . I 512
» atheniense Arch. var. . I 519
» halophilum Mars. var. I 514
» purpureum Pers. var. . I 517
» radicans Presl. var. . . I 518
» rupicolum Leb. var. . I 516
Cornáceas HBK. . . . . III 563
Cornus L. . . . . III 563
» sanguinea L. . . . III 564
Coronilla L. . . . . III 535
» scorpioides Koch. . III 536
Corrigiola L. . . . . I 498
» littoralis L. . . . I 499
» Telephiifolia Pourr. I 499
Corydalis Med. . . . . I 90
» cava Schw. . . . I 90
» claviculata DC. . . I 91
» lutea DC. . . . . I 91
Corylus L. . . . . II 599
» Avellana L. . . . II 600
Corynephorus P. B. . . . III 285
» canescens P. B. . . III 286
» gracilis Richter. . III 286
Cota Gay. . . . . II 365
» Triunffeti Gay. . . . II 366
Cotyla (Cotula) L. . . . II 371
» coronopifolia L. . II 371
Crambe L. . . . . I 107
» maritima L. . . . I 107
Crasuláceas = Sedáceas.
Crataegus L. . . . . I 471
» Acerolus L. . . . I 472
Crataegus monogyna Jacq. I 471
Crepis L. . . . . II 476
» albida Vill. var. . . II 477
» foetida L. . . . . II 478
» lampsanoides Froel. II 480
» paludosa Moench. . II 481
» taraxacifolia DC. var. II 478
» virens L. var. . . . II 479
Crithmum L. . . . . I 583
» maritimum L. . . I 584
Crocus L. . . . . III 120
» nudiflorus Sm. . . III 121
» serotinus Salis. . . III 121
Cruciáceas Ád. . . . . I 98
Crucianella L. . . . . II 267
» angustifolia L. . . II 268
» maritima L. . . . II 268
Crupina Hall. . . . . III 604
» vulgaris. . . . . III 604
* Cryptostemma R. Br. . . III 601
» * Calendulaceum R. Br. III 601
Cucubalus Ludw. . . . I 214
» baccifer L. . . . I 214
Cucurbitáceas = Brioniáceas
Cupressus L. . . . . III 433
» sempervirens L. . III 434
Cuscuta L. . . . . II 140
» Epithymum L. . . II 140
» europaea L. . . . II 141
Cuscutáceas Presl. . . . II 140
Cydonia Ludw. . . . . I 472
» vulgaris Pers. . . I 472
Cynodon Rich. . . . . III 309
» dactylon Pers. . . III 310
Cynoglossum L. . . . . II 171
» officinale L. . . . II 172
» pictum Ait. . . . II 172
Cynosurus L. . . . . III 332
» cristatutus L. . . III 332
» echinatus L. . . . III 333
» elegans Duf. . . . III 334

Cyperus L. . . . . III 194
» flavescens L. . . . III 195
» fuscus L. var. . . III 197
» longus L. . . . . III 197
» rotundus L. . . . III 196
» schoenoides Gris. . . III 195
Cystopteris Bernhardi. . . III 473
» fragilis Bernh. var. III 473
» regia Presl. . . . III 475
Cytinus L. . . . . II 627
» Hypocistis L. . . II 627
Cytisus L. . . . . I 403
» albus Lk. . . . . I 403

D

Daboecia=Bryanthus.
Dactylis L. . . . . III 329
» glomerata L. var. . III 330
* Dahlia . . . . . II 341
Danthonia = Triodia.
Daphe L. . . . . II 515
» Gnidium L. . . . II 516
» Laureola L. . . . II 516
Datura L. . . . . II 138
» Stramonium L. var. II 139
Daucus L. . . . . I 560
» Carota L. var. . . I 561
» maritimus Lamk. . I 562
» var. serratus. . I 562
» mauritanicus L. . . I 562
» maximus Desf. . . I 563
Davallia Sm. . . . . III 472
» Canariensis Sw. . . III 472
Delphinium L. . . . . I 72
» cardiopetalum DC. var. I 73
» peregrinum L. . . . I 74
Deschampsia P. B. . . . . III 291
» caespitosa P. B. var. III 292
» discolor R. y S. . . III 295
» flexuosa Gris. . . III 294
Deschampsia media R. y S. III 294
» Thuillieri G. G. . . III 294
Desmazeria Dumort. . . III 401
» loliacea Nym. . . III 402
» pauciflora Merino. . III 403
Dianthus L. . . . . I 217
» Armeria L. . . . I 218
» graniticus Jord. var. III 525
» Langeanus Wk. var. I 219
» Monspessulanus L. . I 220
» Seguieri Vill. . . III 526
» Planellae Wk. . . I 221
Digitalis L. . . . . II 92
» purpurea L. var. . II 92
Digitaria Scop. . . . . III 234
» debilis W. . . . III 236
» dilatata Coste. . . III 238
» glabra R. y S. . . III 237
» sanguinalis Scop. . III 236
» vaginata Magnier. . III 237
Dioscoreáceas R. Br. . . III 42
Diotis Desf. . . . . II 363
» candidissima Desf. . II 363
Diplotaxis DC. . . . . I 164
» catholica DC. var. . I 165
» viminea DC. . . . I 164
Dipsáceas = Escabiosáceas.
Dipsacus L. . . . . II 495
» silvestris Mill. . . II 495
Doronicum L. . . . . II 387
» austriacum Jacq. . II 388
» carpetanum B. y R. III 598
» cordatum Lamk. . II 389
» plantagineum L. . II 387
Dorycnium Hall. . . . . I 345
» suffructicosum Vill. I 345
Dorycnopsis Boissier. . . I 344
» Gerardi Boissier. . I 344
Draba L. . . . . I 150
» muralis L. . . . I 150
Drosera L. . . . . I 181

Drosera intermedia Hayne. I 182
» rotundifolia L. . . I 181
Droseráceas Salib. . . . I 180

E

Echinochloa=Panicum.
Echium L. . . . . II 154
» Broteri Samp. . . III 579
» lusitanicum Brot. . II 155
» plantagineum L. . II 157
» pustulatum Sibth. . II 156
» rosulatum Lge. . . II 158
» vulgare L. . . . . II 156
» vulnerans Merino. . II 158
Elatináceas Camb. . . . I 244
Elatine L. . . . . I 245
» Alsinastrum. . . . I 245
» padulosa Seub. . . I 245
Emex=Vibo.
Empetráceas Nuttall. . . I 299
Endymion Dumort. . . . III 24
» cernuus L. . . . III 26
» nutans Dumort. . . III 26
» patulus Dumort. . III 25
Epilobium L. . . . . I 483
» Adnatum Gris. . . III 556
» angustifolium L. . I 489
» brachyatum Celak. . III 556
» collinum Gm. . . III 555
» Duriaei J. Gay. . . III 555
» hirsutum L. . . . I 488 / III 556
» Lamyi Sch. . . . I 487
» lanceolatum S. y M. I 485
» montanum L. . . I 485
» obscurum Roth. . . III 556
» palustre L. . . . III 554
» parviflorum Schreb. I 488 / III 556
» roseum Schreb. . . I 485
Epilobium tetragonum L. I 487 / III 556
» virgatum Fr. . . I 486 / III 556
Epipactis Haller. . . . . III 93
» atrorubens Hfg. . . III 95
» latifolia All. . . . III 95
» palustris Crantz. . III 94
Equisetáceas Rich. . . . III 442
Equisetum L. . . . . III 443
» arvense L. . . . . III 446
» Campanulatum Poiret III 449
» hiemale L. . . . . III 448
» limosum L. . . . III 446
» maximum Lamk. . . III 445
» occidentale Hy. . . III 448
» palustre L. . . . . III 447
» ramosum Schlei. . . III 449
» silvaticum L. . . . III 445
Eragrostis Host. . . . . III 315
» major Host. . . . III 317
» minor Host. . . . III 318
» pilosa P. B. . . . III 316
Ericáceas Juss. . . . . II 248
Erica L . . . . . II 251
» arborea L. . . . II 257
» australis L. . . . II 255
» ciliaris L. . . . . II 252
» cinerea L. . . . . II 254
» decipiens S.-A. . . III 589
» occidentalis Merino. II 256
» scoparia L. . . . II 257
» Tetralix L. . . . II 253
» umbellata L. . . . II 258
» vagans L. . . . . II 259
Ericodes Ludw. . . . . II 259
» vulgaris Salis. . . II 260
Erigerum L. . . . . II 324
» acris L. . . . . II 325
» canadensis L. . . . II 326
» diplopappoides Schau. II 326

Erinus L. . . . . II 98
» alpinus L. . . . . II 98
Eriophorum L. . . . . III 198
» angustifolium Roth. III 199
» latifolium Hoppe. . III 199
Erodium L'Heritier. . . I 285
» Botrys Bertol. . . . I 288
» cicutarium L'Herit. . I 290
» var. chaerophyllum. . . . . III 532
» var. pimpinellaefolium. . . . III 532
« Jacquinianum. F. y M. I 291
» macradenum L'Herit. I 287
» malacoides W. . . . I 289
» maritimum Sm. . . I 289
» moschatum L'Herit. . I 290
» petraeum W. . . . I 287
» romanum W. . . . I 288
» sabulicola Lge. . . . I 292
» Salzmanni Delile. . . I 291
Erophila DC. . . . . I 151
» verna Wk. . . . I 151
Erucastrum Spenn. . . . I 163
» incanum Koch var. . I 163
Eryngium L. . . . . I 550
» Bourgati Gouan. . I 553
» campestre L. . . . I 553
» var. parvifolium. III 564
» Duriaeanum Gay. . I 552
» maritimum L. . . I 552
» tenue Lamk. . . . I 551
» viviparum Gay. . . I 551
ErysimumL. . . . . I 131
» linifolium J. Gay. . I 131
» repandum L. . . . III 512
Erythraea Neck. . . . . II 18
» Centaurum Pers. . II 23
» chloodes G. y G. . II 22
» latifolia Sm. . . . II 21
Erytrhaea major Hf. y Lk. II 24, III 570
» maritima Pers. . . II 19
» var. exilis. . III 570
» portensis Hfg. y Lk. II 22
» pulchella Hornem. . II 20
» scilloides Caoub. . II 22
» spicata Pers. . . . II 20
Erythronium L. . . . . III 33
» Dens-canis L. . . III 34
Escabiosáceas Ádanson. . II 494
Escrofulariáceas Jussieu. . II 55
Esmiláceas R. Brown. . . III 36
Eudianthe Rchb. . . . . I 200
» laeta Rchb. . . . I 201
Eufragia Gris. . . . . II 120
» latifolia (L.) Gris. II 120
» viscosa (L.) Bth. . II 121
Euphorbia L. . . . . II 523
» amygdaloides L. . . . II 536
» androsaemifolia Schousboe. . . . . II 531
» angulata Jacq. . . . II 531
» chamaesyce L. . . . II 527
» dulcis L. var. . . . II 530, III 613
» exigua L. . . . . II 535
» falcata L. . . . . II 536
» flavicoma DC. . . . . II 533
» helioscopia L. . . . . II 528
» helioscopioides Loscos y Pardo. . . . . II 529
» hiberna L. var. . . . II 530, III 612
» Lathyris L. . . . . II 527
» paralias L. . . . . II 537
» Peplis L. . . . . II 528
» Peplus L. . . . . II 534
» pilosa L. . . . . II 533
» polygalaefolia B. y R. II 529
» pubescens Vahl var. . II 531

Euphorbia segetalis L. var. II 534
» Terracina L. . . . . II 538
» verrucosa Lamk. . . . II 533
Euphasia L. . . . . II 124
» alpina Lamk. . . II 125
» hirtella Jord. . . II 124
» minima Jacq. . . II 125
» nemorosa Pers. . . II 126
Evax Gaertn. . . . . II 355
» pygmaea Pers. . . { II 355 / III 596
Evonymus L. . . . . I 301
» europaeus L. . . I 302

F

Fagus L. . . . . II 606
» silvatica L. . . . II 606
Ferula L. . . . . I 578
» sulcata Desf. . . { I 579 / III 566
Festuca L. . . . . III 353
» ampla Hackel. . . . III 361
» arenaria Osb. . . . . III 363
» arundinacea Schreb. . III 357
» duriuscula L. . . . . III 369
» eskia Ram. . . . . III 365
» gigantea Vill. . . . . III 356
» heterophylla Lamk. var. III 360
» indigesta Bss. . . . III 364
» Merinoi Pau. . . . . III 367
» ovina L. . . . . III 369
» pratensis Huds. . . . III 358
» pyrenaica Reut. . . . III 363
» Rhetica Suter. . . . III 366
» rubra L. var. . . . . III 362
» silvatica Vill. . . . . III 359
» spadicea L. . . . . III 358
» sulcata Hack. . . . . III 367
» violacea Gaudin. . . . III 368
Ficaria Ludw. . . . . I 55
Ficaria ranunculoides Moench. . . . I 55
* Ficus L. . . . . II 595
» * Carica L. . . . . II 595
Filadelfáceas D. Don. . . I 477
Filago Hall. . . . . II 341
» arvensis L. . . . II 346
» gallica L. . . . . II 344
» germanica L. var. . II 342
» minima Pers. . . II 344
» spathulata Presl. . II 343
Filicáceas Jussieu. . . . III 450
Fitolacáceas R. Br. . . . II 561
Foeniculum L. . . . . I 588
» capillaceum Gilib. . I 588
Fragaria L. . . . . I 463
» vesca L. . . . . I 464
Frankenia L. . . . . I 191
» hirsuta L. . . . . I 191
Frankeniáceas St. Hil. . . I 191
Fraxináceas S. J. Gray. . . I 265
Fraxinus L. . . . . I 266
» angustifolia Vahl. . I 267
» excelsior L. . . . I 266
Fritillaria L. . . . . III 32
» pyrenaica L. . . . III 33
Fumaria L. . . . . I 86
» agraria Lagasca. . III 508
» capreolata L. . . I 88
» gaditana Hausek. . I 89
» media Loiseleur var. I 87
» Merinoi Pau. . . . III 508
» officinalis L. . . . I 90
» sepium Bss. y R. . I 89
Fumariáceas DC. . . . . I 85

G

Gagea Salis. . . . . III 30
» Soleirolii Sch. var. . III 31
Galactites Moench. . . . II 436

Galactites tomentosa Moench var. . . . . II 436
Galeopsis L. . . . . II 207
» intermedia Vill. var. II 208
» Tetrahit L. . . . II 207
Galium L. . . . . II 271
» Aparine L. . . . . II 281
» boreale L. . . . . II 277
» Broterianum Bss. y R. var. . . . . II 277, III 591
» chlorophyllum. . . . III 592
» Cruciata Scop. . . . II 274
» debile Desv. . . . . II 279
» divaricatum Lamk. . II 281
» elodes Hfg. y Lk. . . II 279, III 591
» ellipticum W. . . . II 276
» hercynicum Weig. var. II 285, III 592
» Mollugo L. var. . . . II 283
» murale All. . . . . II 281
» palustre L. var. . . . II 278
» parisiense L. var. . . II 282
» Pedemontanum All. . III 591
» rigidum Vill. var. . . II 284
» rotundifolium L. . . II 276
» silvestre Poll. . . . II 287
» teres Merino. . . . II 286
» uliginosum L. . . . II 280
» vernum Scop. var. . . II 275, III 590
» verum L. . . . . II 283, III 592
Gastridium P. B. . . . . III 259
» lendigerum Gaudin. III 259
Gaudinia P. B. . . . . III 397
» fragilis P. B. . . . III 398
Gencianáceas Neck. . . . II 9
Genista L. . . . . I 386
» anglica L. var. . . I 389
Genista berberidea Lge. . I 390, III 542
» Broteri Poir. . . . I 395
» falcata Brot. . . . I 390, III 542
» florida L. . . . . I 394
» Hystrix Lge. . . . I 391, III 542
» leptoclada Gay var. I 393, III 542
» micrantha G. Ort. . I 394
» obtusiramea Gay. . I 392
» poligalaefolia DC. . I 392
» triacanthos Brot. . I 388
Gentiana L. . . . . II 12
» lutea L. . . . . II 12
» Pneumonanthe L. var. II 13, III 569
Geraniáceas Jussieu. . . . I 278
Geranium L. . . . . I 279
» columbinum L. . . I 284
» dissectum L. . . . I 285
» lucidum L. . . . I 280
» molle L. . . . . I 284
» pratense L. . . . I 283
» pyrenaicum L. . . I 283
» Robertianum L. var. I 281
» rotundifolium L. . I 282
» sanguineum L. . . I 280, III 531
Geum L. . . . . I 453
» Albarracense Pau. I 456, III 553
» rivale L. . . . . I 454
» silvaticum Pourr. . I 454
» urbanum L. . . . I 455
Gladiolus L. . . . . III 141
» Illyricus Koch. . . III 143
» palustris Gaudin. . III 142
» segetum Gawler. . III 142
Glaucium Ludw. . . . . I 96

Glaucium luteum Scop. . I 96
Glaux L. . . . . II 27
» maritima L. var. . II 28, III 570
Glechoma L. . . . . II 202
» hederacea L. . . . II 202
Glyceria R. Br. . . . . III 341
» aquatica Wahlb. . . III 617
» convoluta Fr. . . . III 343
» fluitans R. Br. . . III 343
» maritima Wahlen. . III 342
» plicata Fr. var. . . III 344
» procumbens Dumort. III 342
Gnaphalium L. . . . . II 351
» luteo-album L. . . II 353
» silvaticum L. var. . II 352
» uliginosum L. var. . II 353, III 595
Graminéaceas Ádanson. . . III 216
Gratiola L. . . . . II 93
» officinalis L. var. . . II 94
Gymnogramma Desv. . . III 454
» leptophylla Desv. . III 454

H

Halimium Dun. . . . . I 171
» occidentale Wk. var. . I 173, III 518
» ocymoides Wk.. . . I 172
» umbellatum Spach, var. . . . . I 172
Haloragidáceas R. Br. . . I 489
Hedera L. . . . . I 542
» Helix L.. . . . . I 542
Hederáceas L. . . . . I 542
Hedypnois Huds.. . . . II 441
» cretica W.. . . . II 442
» tubaeformis Ten. . II 441
Heleocharis R. Br. . . . III 210
» acicularis R. Br.. . III 212
Heleocharis multicaulis Dic. III 213
» palustris R. Br. . . . III 211
Helianthemum L.. . . . I 178
» Aegyptiacum Mill. . I 179
» pulverulentum Wk. I 180
» vulgare Gaertn.. . I 179, III 519
Helichrysum Ludw.. . . II 348
» foetidum Cass. . . II 348
» stoechas DC. var. . II 349
» serotinum Bss. var. II 350
Heliotropium L. . . . . II 174
» Europaeum L. . . II 175
Helleborus L. . . . . I 69
» foetidus L. . . . I 69
» viridis L. . . . . I 70
Helminthia Juss. . . . . II 456
» echioides Gaertn. . II 456
Helosciadium=Apium.
Helodes Ádanson. . . . I 252
» palustris Spach. . . I 252
Heracleum L. . . . . I 579
» granatense Bss. . . I 581
» setosum Lap. . . . I 582
» Sphondylium L.. . I 181
» Pyrenaicum Lamk. I 580
Herniaria L. . . . . I 501
» glabra L. var. . . I 503
» hirsuta, var. gracilis Lge. . . . . I 502
» latifolia Lapey. . . I 502
» maritima Lk.. . . I 503
Herpestis Gaertn. . . . III 573
» Monniera HBK. . III 573
Hesperis L.. . . . . I 124
» matronalis L. . . I 124
Hieracium L. . . . . II 482
» boreale Fr. var. . . II 490
» castellanum Bss. y R. II 485
» cinerascens Jord. . III 611
» legionense Lge. . . II 488

Hieracium Merinoi Pau. . III 611
» mixtum Froel. . . II 485
» murorum L. . . . II 486
» Pilosella, L. var.. . II 484
» rigidum Hartmam. . II 489
» rupicolum Fr. . . II 487
» umbellatum L. var. II 488
» Vallesiacum Fr. . . II 490
» vulgatum Fr.. . . II 486
Hipericáceas Batsch.. . . I 247
Hippocrepis L. . . . . I 311
» comosa L.. . . . I 311
Hispidella Lamk. . . . II 442
» hispanica Lamk. . { II 443 / III 606
Holcus L. . . . . III 278
» argenteus Ag. . . III 280
» Gayanus Bss.. . . III 281
» lanatus L. var. . . III 279
» mollis L. . . . . III 280
Honkenya W.. . . . . I 230
» peploides Ehrh.. . I 230
Hordeum L. . . . . III 379
» maritimum With. . III 381
» murinum L. . . . III 380
Humulus L. . . . . II 588
» Lupulus L. . . . II 588
Hutchinsia R. Br. . . . I 115
» alpina R. Br. . . I 116
» Auerswardii Wk. . I 115
* Hyacinthus L. . . . . III 4
Hydrocotyla L. . . . . I 549
» vulgaris L. . . . I 549
Hyosciamus L. . . . . II 137
» albus L. . . . . II 138
» niger L. . . . . II 138
Hypericum. . . . . I 247
» Androsaemum L. . I 248
» humifusum. . . . I 252
» linarifolium (linearifolium) Vahl. . { II 251 / III 531
Hypericum montanum L. . I 251
» perforatum L. . . I 249
» pulchrum L. . . . I 250
» tetrapterum Fr. . . I 250
» undulatum Schousb. I 250
Hypochaeris L. . . . . II 461
» glabra L. var. . . II 463
» radicata L. var. . { II 461 / III 609

I

Iberis L. . . . . I 110
» conferta Lag. . . . I 111
» procumbens Lge. . . I 111
Ilex L. . . . . I 303
» Aquifolium L. . . . I 303
Ilysanthes Raf. . . . . II 97
» gratioloides Bth. . . II 97
Illecebrum L. . . . . I 505
» verticillatum L. . . I 505
Inula=Jacobaea.
Iridáceas Ad. . . . . III 119
Iris L. . . . . III 143
» albicans Lge. . . . III 147
» Broteri Henriques. . III 617
» diversifolia Merino. . III 149
» foetidissima L. . . III 145
» germanica L. var. . III 147
» Pseudacarus L. . . III 145
» xiphioides Ehrh. . . III 146
Isnardia L. . . . . I 479
» palustris L. . . . I 479
Isoetes L. . . . . III 437
» Duriaei Bory. . . III 439
» Hystrix Durieu. . III 439
» velata A Braun var. III 438

J

Jacobaea Burm. . . . . II 335

Jacobaea Conyza DC. . . II 337
» crithmoides L. . . II 337
» graveolens Desf. . . II 336
» hirta L. . . . . II 339
» salicina L. . . . . II 338
» viscosa Aiton. . . . II 336
Jasione L. . . . . II 289
» ambigua Merino. . . III 593
» maritima Duf. var. . II 291
» montana L. var. . { II 290 / III 593
» perennis Lamk. . . II 292
Juglandáceas DC. . . . . I 304
Juglans L. . . . . I 304
» regia L. . . . . I 304
Juncáceas Dumort. . . . III 48
Juncus L. . . . . III 48
» acutus L. . . . . III 56
» bufonius L. . . . III 52
» capitatus Weig. . . III 51
» compressus Jacq. . . III 60
» conglomeratus L. . . III 58
» effusus L. . . . . III 59
» foliosus Desf. . . . III 53
» Gerardi Lois. . . . III 60
» glaucus Ehrh. . . . III 57
» heterophyllus Duf. . III 61
» lamprocarpus Ehrh. III 62
» maritimus Lamk. . III 57
» obtusiflorus Ehrh. . III 62
» pygmaeus Thuill. . III 52
» silvaticus Reich. var. III 63
» sphaerocarpus Nees . III 54
» squarrosus L. . . . III 55
» supinus Moench var. III 60
» Tenageja L. . . . III 53
» trifidus L. . . . . III 54
Juniperus L. . . . . III 432
» communis L. . . . III 433
» nana W. . . . . III 432
Jurinea Cass. . . . . II 423
Jurinea humilis DC. . . II 424

K

Kentrophyllum Necker. . II 406
» lanatum DC. . . . II 406
Koeleria Pers. . . . . III 319
» albescens DC. . . . III 322
» caudata, Steud. var. . III 321
» phleoides, Pers. var. III 320
Kohlrauschia Kunth. . . I 217
» prolifera Kunth. . . I 217

L

Labiáceas Ádanson. . . . II 175
Lactuca L. . . . . II 467
» muralis Gaertn. . . II 468
» Scariola L. . . . . II 470
» viminea, Presl. var. . II 469
» virosa L. var. . . { II 471 / III 610
Lagurus L. . . . . III 263
» ovatus L. . . . . III 263
Lamium L. . . . . II 204
» album L. . . . . II 206
» amplexicaule, L. var. II 204
» maculatum, L. . . . II 206
» purpureum, L. . . . II 205
Lappa=Arctium.
Lapsana L. . . . . II 443
» communis L. . . . II 443
Laserpitium L. . . . . I 565
» gummiferum Desf. { I 567 / III 565
» latifolium L. var. { I 566 / III 565
» Prutenicum var. { I 565 / III 565
Lathraea L. . . . . II 41
» Clandestina L. . . II 42

Lathyrus L. . . . . I 331
» angulatus L. . . . I 335
» Aphaca L. . . . I 333
» Clymenum L. var. . I 333
» hirsutus L. . . . I 334
» latifolius L. var. . . I 334
» * sativus L. . . . I 332
» sphaericus Retz. . I 335
Lauráceas Juss. . . . . II 521
Laurentia Kram. . . . . II 303
» Michelii DC. . . . II 303
Laurus L. . . . . II 522
» nobilis L. . . . . II 522
Lavandula L. . . . . II 189
» Stoechas L. var. . II 189, III 580
» pedunculata Cav. . II 190
Lavatera L. . . . . I 260
» arborea L. . . . I 260
» cretica L. var. . . I 261
Leersia Sw.. . . . . III 241
» oryzoides Sw. . . III 242
Leguminâceas Ad. . . . I 307
Lemna L. . . . . III 425
» gibba L. . . . . III 425
» minor L. . . . . III 425
Lemnâceas S. J. Gay. . . III 424
Lens Ludw. . . . . I 331
» esculenta Moench. . I 331
Lentibulariâceas = Pinguiculâceas.
Leontodon L. . . . . II 448
» autumnalis L. var. . II 449, III 608
» farinosus M. y P. . II 452
» hispidus L. var. . . II 453
» pyrenaicus Gouan. . II 451
» Taraxaci Lois. . . II 451
Lepidium L. . . . . I 117
» campestre R. Br. . I 119
Lepidium heterophyllum Bentham var. . . I 118
» hirtum DC. . . . I 119
» sativum L. . . . . I 118
» * virginicum L. . . I 120
Lepidophorum Necker. . . II 386
» repandum DC. . . II 386, III 598
Lepturus R. Br. . . . . III 407
» filiformis Trin. . . III 408
» incurvus Trin. . . III 407
Lerchea Hall. . . . . II 570
» fruticosa Fork. . . II 571
» maritima Dumort. . II 571
Leucanthemum Boehm. . II 376
atratum DC. . . . II 379
» Cebennense DC. . II 379
» pluriflorum Pau. . II 380
» pallens DC. . . . II 378
» vulgare Lamk. var. II 377, III 597
Leucojum L. . . . . III 106
autumnale L. . . III 106
Libanotis Ludw. . . . . I 590
» montana All. . . . I 591
Ligusticum L. . . . . I 587
» pyrenaicum Gouan. I 587
Ligustrum L. . . . . II 2
» vulgare L. . . . II 2
Liliâceas Rich. . . . . III 3
Lilium L. . . . . III 34
» Martagon L. . . . III 35
Limnanthemum Gm. . . II 10
» peltatum Gm. . . II 10
Limosella L. . . . . II 99
» aquatica L. . . . II 100
Linâceas DC. . . . . I 274
Linaria L. . . . . II 64
» amethystea Brot. . II 70
» arenaria DC. . . . II 74
» caesia Lag. var. . . II 75

Linaria Cimbalaria L. . . II 66
» delphinoides J. Gay. II 69
» Elatine L.. . . . II 67
» Haenseleri Bss. y Reut.. . . . . II 78
» maritima DC.. . . II 76
» Masedae M. y P. . { II 79 / III 572
» racemigera Rouy. . II 68
» spartea L. var. . . II 69
» supina L. . . . . II 78
» Tournefortii Poir. var. . . . . II 71
» triornithophora L. . II 74
Lindernia All. . . . . II 96
» pyxidaria All. . . II 97
Linum L. . . . . I 275
» angustifolium Huds.. I 277
» catharticum L.. . . I 276
» gallicum L.. . . . I 276
» maritimum L. . . . III 531
» strictum L.. . . . I 276
» usitatissimum L. . . I 277
Lithospermum L.. . . . II 161
» arvense L. . . . . II 162
» prostratum Loiseleur. II 162
Littorella Bergius. . . . II 247
» lacustris L.. . . . II 247
Lobelia L. . . . . II 302
» urens L.. . . . . II 302
Lobeliáceas Juss. . . . . II 301
Lobularia Desv. . . . . I 149
» maritima Desv. . . I 149
Lolium L. . . . . III 391
» italicum A. Braun. III 393
» multiflorum Lamk. var. . . . . III 396
» perenne L. var. . . III 392
» remotum Schrank var. . . . . III 394
» rigidum Gaudin. . III 394
Lolium temulentum L. var. III 395
Lonicera L. . . . . II 264
» Etrusca Santi. . . II 265
» Periclymenum L. . II 264
Lotus L. . . . . I 345
» angustissimus L. var. { I 350 / III 540
» ? commutatus Gussone I 347
» corniculatus L. var. . I 348
» decumbens Poiret. . III 540
» hispidus Desf. var. . I 351
» parviflorus Desfontaines. . . . . I 351
» pilosus Jordan.. . . I 347
» tenuiflorus Reichenbach . . . . . I 350
» uliginosus Schrank. . I 347
Lunaria L. . . . . I 145
» biennis Moench. . I 145
Lupinus L. . . . . I 408
» angustifolius L. . I 410
» hispanicus Boissier y Reuter var. . . I 411
» luteus L. . . . . I 412
» reticulatus Desvaux I 410
» varius L. . . . . I 409
Luzula DC. . . . . III 64
» campestris DC. var. III 69
» Forsteri DC. . . . III 66
» lactea E. Meyer. . III 66
» leptoclada Pau. . . III 73
» multiflora Lejeune. III 68
» pediformis DC. . . III 72
» pilosa Willdenow. . III 65
» silvatica Gaudichaud III 67
» spicata DC. var. . . III 71
Lychnis Ludwig. . . . I 196
» coronaria Lamarck. I 197
» flos Cuculi L. . . I 197
* Lycopersicum Ludwig. . II 133
Lycopodium L. . . . . III 440

Lycopodium inundatum L. III 441
» Selago L. . . . . III 441
Lycopsis L. . . . . II 153
» arvensis L. . . . II 153
Lycopus L. . . . . II 184
» europaeus L. . . II 184
Lysimachia L. . . . . II 29
» mixta Merino. . . { II 31, III 571
» nemorum L. . . . II 29
» vulgaris L. . . . { II 30, III 571
Lythrum L. . . . . I 492
» acutangulum Lagasca. I 493
» hyssopifolium L. . . I 494
» Salicaria L. . . . . I 492

M

Malachium Fr. . . . . I 244
» aquaticum Fr. . . I 244
Malcolmia R. Br. . . . . I 122
» littorea R. Br. . . I 123
» parviflora DC. . . I 122
Malva L. . . . . I 254
» ambigua Guss. . . I 258
» Colmeiroi Wk. . . I 256
» hispanica L. . . . I 255
» microcarpa Desf. . . I 260
» moschata L. . . . I 255
» Nicaeensis All. . . I 259
» silvestris L. . . . I 257
» vulgaris Fr. . . . I 259
Malváceas Ád. . . . . I 253
Marrubium L. . . . . II 203
» vulgare L. . . . II 203
Matthiola R. Br. . . . . I 132
» incana R. Br. . . I 133
» sinuata R. Br. . . I 133
» tristis R. Br. . . . I 132
Meconopsis Viguer. . . . I 95
Meconopsis Cambrica Viguer. . . . . I 95
Medicago L. . . . . I 375
» Arabiga All. . . . I 380
» hispida Gaertn. var. . I 381
» littoralis Rhode var. I 378
» lupulina L. var. . . I 377
» marina L. . . . . I 378
» minima Lamk. var. . I 380
» sativa L.. . . . . I 377
» tuberculata W. . . I 379
Melampyrum L. . . . . II 113
» arvense L. . . . . II 114
» nemorosum L.. . . II 114
» pratense L.. . . . II 115
Melandrium Roehl. . . . I 198
» macrocarpum Wk. . { I 199, III 522
» pratense Roehl. . . I 198
» silvestre Roehl. . . I 200
Melica L. . . . . III 323
» ciliata L. var. . . . III 323
» major Sibth. . . . III 326
» uniflora Retz. . . . III 325
Melilotus L. . . . . I 374
» alba Desr. . . . . I 374
» parviflora Desf. . . I 375
Melissa L. . . . . II 200
» officinalis L. . . . II 200
Melittis L. . . . . II 213
» melissophyllum. . . II 214
Mentha L. . . . . II 179
» aquatica L. var. . . { II 181, III 579
» cervina L. . . . . II 180
» Pulegium L. . . . II 181
» rotundifolia L. . . II 184
» * sativa L. . . . . II 179
» × Schultzi Bout. . . III 580
» silvestris L. var. . . II 182
» suavis Guss. . . . II 182

* Mentha viridis L. . . . II 180
Menyanthes L. . . . . II 11
» trifoliata L.. . . . II 11
Mercurialis L.. . . . . II 538
» annua L. var.. . . { II 539 / III 613
» perennis L.. . . . II 539
Merendera Ram. . . . . III 47
» montana Lge. . . . III 47
Meum Ludw. . . . . I 591
· athamanticum Jacq.. { I 591 / III 567
Mibora Ádanson. . . . . III 257
» minima Desv. . . . III 258
Milium L. . . . . III 250
» effusum L. . . . . III 250
Miricáceas Rich. . . . . II 608
Mirtáceas Ad. . . . . I 475
Moehringia L.. . . . . I 235
» trinervia Clairv. . . I 235
Moenchia Ehrh. . . . . I 239
» erecta Gaertn.. . . I 239
Molinia Schr. . . . . III 318
» coerulea Moench.. . III 319
Monotropa L. . . . . III 619
» hypopitys L. var. . III 619
Monotropáceas Nutt. . . I 192
Montia L. . . . . I 496
» rivularis Gm. . . I 496
Moráceas Endl. . . . . II 593
Morus L. . . . . II 594
» alba L.. . . . . II 594
» nigra L. . . . . II 594
Mulgedium Cass. . . . . II 471
» Plumieri DC.. . . II 471
Muscari Mill. . . . . III 21
» comosum Mill. . . III 21
Myosotis L.. . . . . II 163
» hispida Schl.. . . . II 170
» intermedia Lk. . . II 171
» lingulata Lelrm. var. II 164
Myosotis lutea Pers. . . { II 169 / III 579
» maritima Hochst. y Seub. var. . . . II 167
» palustris With. var. II 166
» repens Don. . . . II 167
» sicula Guss. . . . II 166
» speluncicola Schott. II 170
» versicolor Pers. var. II 168
Myosurus L. . . . . I 56
» minimus L. . . . I 56
Myrica L. . . . . II 608
» Gale L. . . . . II 608
Myriophyllum L. . . . I 489
» alterniflorum DC. . I 490
» spicatum L. . . . I 491
» verticillatum L.. . I 490
Myrtus L. . . . . I 475
» communis L. . . . I 475

N

Naiadáceas Kunth. . . . III 618
Najas L. . . . . III 618
» major Roth. . . . III 618
Narcisáceas Ád. . . . . III 105
Narcissus L. . . . . III 108
» Bulbocodium L. var. III 110
» calathinus L. var. . III 114
» cyclamineus Kunth. III 116
» incomparabilis Mill. III 111
» Lagoi Merino.. . . . III 615
» major L. . . . . III 112
» minor L. . . . . { III 113 / III 615
» moschatus L. . . . III 112
» silvestris Lamk. . . III 113
» × Taiti Henrq. . . III 117
» * Tazetta L. . . . III 109
Nardurus Rchb. . . . . III 404
» Lachenalii Godr. var. III 405

Nardurus patens Hack. . III 406
» unilateralis Bss. var. III 404
Nardus L. . . . . III 408
» stricta L. . . . . III 409
Narthecium Moehring. . . III 10
» ossifragum Huds. . III 10
Nasturtium R. Br. . . . I 136
» asperum Coss. . . I 137
» officinale R. Br. . I 136
Nepeta L. . . . . II 201
» Cataria L.. . . . II 201
* Nerium L. . . . . II 7
* Nicandra physaloides Gaertn. . . . . II 137
* Nicotiana L. . . . . II 133
Ninfeáceas Salisb. . . . I 77
Noccaea=Hutchinsia. . .
Nymphaea L. . . . . I 77
» alba L. . . . . I 77

O

Obione, V. Atriplex.
Odontites Hall. . . . . II 121
» hispanica Bss. y Reut. II 123
» tenuifolia G. Don. . II 123
» verna Rchb. . . . . II 122
Oenanthe L. . . . . I 584
» crocata L. var. . . I 585
» gallaecica P. y M. I 586
» Lachenalii Gm. . . III 567
» media Gris. . . . I 585
Olea L. . . . . II 2
» europaea L. . . . II 3
Oleáceas Hffg. y Lk. . . II 1
Omphalodes Ludw. . . . II 173
» lusitanica Pourr. . II 173
Ononis L. . . . . I 382
» antiquorum L. . . I 384
» procurrens Wallr. var. . . . . I 383, III 541
Ononis reclinata L. var. . I 385
» serrata Forsk. . . I 385
Onopordum L. . . . . II 425
» Acanthium L. . . II 425
* Onothera L. . . . . I 481
» biennis L. . . . I 482
» longiflora Jacq. . . I 482
» rosea Ait. . . . . I 481
» stricta Ledeb. . . I 482
Onoteráceas Neck. . . . I 478
Ophioglossum L. . . . III 489
» lusitanicum. . . . III 489
Ophrys L. . . . . III 89
» apifera L. . . . . III 89
Orchis L. . . . . III 76
» albida Scop. . . . III 79
» bifolia L.. . . . III 85, III 615
» conopaea L. . . . III 80
» coriophora L. . . III 83
» hircina Crantz. . . III 82
» incarnata L. . . . III 82
» latifolia L. . . . III 81
» Laxiflora Lamk. . III 86
» longebracteata Biv. III 83
» maculata L. . . . III 80
» mascula L. . . . III 85
» Morio L. . . . . III 84
» viridis Crantz. . . III 79
Origanum L. . . . . II 194
» virens Hffg. y Lk. II 194
» vulgare L. . . . II 195
Orlaya Hoffm. . . . . I 564
» maritima Koch. . . I 564
Ormenis Cass. . . . . II 369
» mixta DC. . . . II 370
» nobilis G. Gay var. II 369, III 596
Ornithogalum L. . . . . III 22
» plurifolium Wk. . III 23
» pyrenaicum L. . . III 22

Ornithogalum unifolium Ker. . . . . III 23
Ornithopus L. . . . . I 312
» compressus L. . . I 313
» ebracteatus Brot. . I 313
» perpusillus L. . . I 314
» roseus Duf. . . . . I 314
» sativus Brot. . . . I 314
Orobancáceas Vent. . . . II 40
Orobanche L. . . . . II 42
» densiflora Salz. . . II 50
» foetida Poir. var. . II 48
» gracilis Sm. . . . II 47
» hederae Duby. . . II 51
» ? insolita Guimar. . II 47
» lucorum A. Braun. II 44
» lutea Baumg. . . II 49
» minor Sutt. . . . II 51
» Rapum Genistae Thuill. . . . . II 45
Orobus L. . . . . I 336
» niger L. . . . . I 337
» tuberosus L. var. . I 336 / III 539
» vernus L. . . . . I 338
Orquidáceas Ád. . . . . III 74
Ortegia Loefl. . . . . III 558
» hispanica L. var. . III 559
* Oryza. . . . . III 222
Osmunda L. . . . . III 490
» regalis L. . . . . III 490
Osyris L. . . . . II 520
» alba L. . . . . II 521
Oxalidáceas R. Br. . . . I 293
Oxalis L. . . . . I 293
» Acetosella L. . . I 294
» cernua Thumb. . . I 295
» corniculata L. var. I 293
» Martianna Zucc. . III 533
» violacea L. . . . I 295 / III 534

P

Paeonia L. . . . . I 76
» Broteri Bss. y Reut. I 76 / III 507
Panicum L. . . . . III 238
» Crus-Galli L. . . III 239
» miliaceum L. . . III 241
» repens L. . . . . III 240
Papaver L. . . . . I 93
» Argemone L. . . I 93
» dubium L. . . . I 95
» hispidum Lamk. . I 94
» Rhoeas L. var. . I 94 / III 509
» * somniferum L. . I 95
Papaveráceas Ád. . . . I 92
Parietaria L. . . . . II 590
» lusitanica L. . . . II 591
» officinalis L. . . . II 590
Parnassia L. . . . . I 183
» palustris L. . . . I 183 / III 519
Paroniquiáceas St.-Hil. . I 497
Paronychia Ludw. . . . I 404
» argentea Lamk. . . I 504
» polygonifolia DC. . I 505
Pedicularis L. . . . . II 116
» comosa L. var. . . II 117 / III 574
» silvatica L. var. . II 116 / III 574
Peplis L. . . . . I 494
» portula L. . . . I 494
Periballia Trin. . . . . III 283
» hispanica Trin. . . III 284
» laevis Brot. . . . III 285
Perideraea Webb. . . . II 370
» fuscata W. . . . II 371
* Persica Ludw. . . . . I 414
» vulgaris Mill. . . I 414

Persicariáceas Ád. . . . II 541
* Petasites L. . . . . II 311
Petroselinum Hoffm. . . I 604
» sativum Hoffm. . . I 605
Peucedanum L. . . . . I 574
» Gallicum Latour. . . I 575, III 566
» lancifolium Lge. . . I 577
» officinale L. . . . I 576, III 566
» Oreoselinum Moench. I 578, III 566
Phagnalon Cass. . . . . II 346
» saxatile Cass. var. . II 347
» sordidum DC. . . II 346
Phalacrocarpum Wk. . . II 375
» oppositifolium Wk. II 375
Phalaris L.. . . . . III 242
» arundinacea L. . . III 244
» bulbosa L. . . . III 244
» canariensis L. . . III 245
» minor Retzius. . . III 245
» truncata Guss. . . III 245
* Phaseolus L. . . . . I 340
» * vulgaris L. . . . I 340
Phegopteris Fée. . . . . III 472
» polypodioides Fée. III 472
Phelipaea L. . . . . II 52
» arenaria Walp. . . II 53
* Philadelphus L. . . . I 477
» * coronarius L. . . I 477
Phillyrea L. . . . . II 3
» angustifolia L. . . II 3
» latifolia L. . . . II 4
Phleum L. . . . . III 252
» alpinum L. . . . III 255
» arenarium L.. . . III 253
» Boehmeri Wib. . . III 253
» pratense L. . . . III 253
Phragmites Alle. . . . . III 313
» communis Trin.. . III 313
Physospermum Coss. . . I 593
» aquilegiaefolium Koch. I 593
Phyteuma L. . . . . II 294
» hemisphaericum L. . III 594
» orbiculare L. . . . II 294
Phytolacca L. . . . . II 561
» decandra L. . . . II 562
Picridium Desf. . . . . II 466
» tingitanum Desf. var. . . . . II 466
Picris L. . . . . II 455
» hieracioides L. . . II 455
Pimpinella L. . . . . I 610
» magna L.. . . . I 612, III 568
» saxifraga L. . . . I 612
» villosa Schousboe.. I 611, III 568
Pináceas Ád. . . . . III 428
Pinguicula L. . . . . II 36
» grandiflora Lamk. . II 38
» lusitanica L. . . . II 37
» vulgaris L. . . . II 37
Pinguiculáceas Neck. . . II 35
Pinus L.. . . . . III 429
» pinaster Sol.. . . III 429
» pinea L. . . . . III 430
» silvestris L. . . . III 431
Piptatherum P. B. . . . III 251
» multiflorum P. B. . III 251
Pirus L.. . . . . I 473
» Malus L. . . . . I 473
» communis L.. . . I 474
Pistacia L. . . . . I 306
» Lentiscus L. . . . I 306
» Terebinthus L. . . III 535
* Pisum L. . . . . I 338
» sativum L. . . . I 338
Plantagináceas Neck. . . II 237
Plantago L. . . . . II 238
» alpina L. var. . . II 242

Plantago arenaria Walds. II 240
» carinata Schrader. . II 243
» coronopus L. var. . { II 240 / III 588
» crassifolia Forsk. . III 588
» intermedia Gil. . . II 247
» lanceolata L. var. . { II 244 / III 588
» maritima L. . . . { II 242 / III 588
» major L. var. . . { II 246 / III 588
» media L. . . . . II 245
» Psyllium L. . . . III 587
» serpentina Vill.. . II 243
» subulata L. . . . II 244
* **Platanáceas** Lestib. . . I 21
Plumbagináceas Juss. . . II 223
Poa L. . . . . III 335
» annua L. . . . . III 340
» bulbosa L. . . . III 340
» compressa L.. . . III 336
» Feratiana Bss. y Reut. . . . . III 338
» nemoralis L. . . . III 339
» pratensis L. . . . III 337
» sudetica Haenk.. . III 336
» trivialis L. . . . III 338
Podospermum DC. . . . III 609
» laciniatum DC. . . III 609
Poligaláceas Juss. . . . I 269
Polycarpus Loefl.. . . . I 500
» tetraphyllus L. var. I 500
Polygala L.. . . . . I 271
» angustifolia Lge. . I 273
» ciliata Leb. . . . I 272
» depressa Wend.. . I 272
» monspeliaca L. . . I 271
» vulgaris L. . . . I 273
Poligonáceas = Persicariáceas.
Polygonatum L. . . . . III 37
» verticillatum All. . III 38
» vulgare Desf. var. . III 37
Polygonum L. . . . . II 542
» amphibium L. var. . II 545
» aviculare L. var. . II 548
» Bistorta L. . . . . II 544
» Convolvulus L. . . II 544
» hydropiper L. . . . II 547
» Lapathifolium L. var. II 546
» maritimum L. . . . II 548
» minus Huds. . . . II 547
» persicaria L. var. . II 546
Polypodium L. . . . . III 455
» vulgare L. var. . . III 455
Polypogon Desf. . . . . III 260
» maritimus W. . . III 260
» monspeliensis Desf. III 261
Polystichum Roth. . . . III 478
» aemulum Corb. . . III 482
» dilatatum Sw. var. III 483
» Filix mas Roth. var. III 480
» Oreopteris DC. . . III 480
» spinulosum DC. . . III 483
» Thelypteris Roth. . III 479
Pomáceas L. . . . . I 469
Populus L. . . . . II 621
» alba L. . . . . II 622
» nigra L. . . . . II 622
Portulaca L. . . . . I 495
» oleracea L. . . . I 495
Portulacáceas Lind. . . . I 495
Potamogeton L. . . . . III 417
» crispus L. . . . . III 419
» densus L. . . . . III 419
» fluitans Roth. . . III 421
» microcarpus Bss. y Reut. . . . . III 422
» natans L. . . . . III 422
» obtusifolius Lk. . . III 420
» pectinatus L. . . III 421

Potamogeton perfoliatus L. III 419
» polygonifolius Pourret. . . . . III 423
» pusillus L. . . . III 420
Potamogetonáceas Dumort. III 415
Potentilla L. . . . . I 457
» anserina L. . . . I 460
» fallax Marss. . . III 553
» fragariastrum Ehrh. I 459
» procumbens Sibth. . I 462
» recta L. . . . . I 458
» reptans L.. . . . I 461
» rupestris L. . . . I 458
» splendens Ram. . . I 460
» Tormentilla Sibth. var. . . . . I 462, III 553
» verna L. . . . . I 463, III 553
Poterium L. . . . . I 467
» dictyocarpum Spach. I 468
» Magnolii Spach. var. I 469
» muricatum Spach. . I 469
Preslia, V. Mentha.
Primula L. . . . . II 25
» vulgaris Huds. . . II 25
Primuláceas=Anagalidáceas.
Prunus L. . . . . I 415
» Armeriaca L.. . . I 416
» avium L. . . . . I 418
» Cerasus L. . . . I 417
» domestica L. . . I 416, III 543
» insititia L. . . . I 416
» Laurorerasus L.. . I 418
» Padus L. . . . . I 417
» spinosa L. . . . I 416, III 543
Psamma=Ammophila.
Pteris L. . . . . III 457
» aquilina L. var.. . III 457
Pterocephalus Ad. . . . II 497
» papposus Coult. . II 498
Pterospartium BHgp. . . I 396
» cantabricum Spach. I 397
» stenopterum Spach. I 396
» tridentatum Spach. I 397
Pubilaria Raf. . . . . III 9
» bicolor Kunth. . . III 9
Pulicaria Gaertn.. . . . II 332
» dysenterica Gaertn. II 334
» hispanica Bss. . . II 333
» odora Rchb. . . . II 334
» vulgaris Gaertn.. . II 334
Pulmonaria L.. . . . . II 160
» angustifolia Hffg. y Lk. . . . . II 161, III 579
» tuberosa Schrank. . II 160
* Punica L. . . . . I 476
» Granatum L. . . . I 476
* **Punicáceas** Horan. . . I 476
Pyrethrum.. . . . . II 380
» corymbiferum Sch. II 382
» pallidum Pau. . . III 598
» Parthenium Sm. . II 382
» pulverulentum Lag. var. . . . II 381, III 598
Pyrola L. . . . . I 192
» minor L. . . . . I 193

Q

Quercus L. . . . . II 600
» Ilex L. . . . . II 604
» pedunculata Ehrhart. II 602
» Suber L.. . . . . II 603
» Toza Bosc. . . . . II 601

R

Radiola Roth. . . . . I 274
» linoides Gm. . . . I 275

Ranunculáceas Ad. . . . I 30
Ranunculus L. . . . . I 32
» aconitifolius L. var. . . . . I 41, III 501
» acutilobus Merino. . I 38
» Aleae Wk. . . . I 47, III 503
» Amansii Jord. . . I 51
» arvensis L. . . . I 54
» Broteri Freyn. . . I 48
» bulbosus L. var. . . I 47
» bullatus L. . . . I 42
» bupleuroides Brot. III 502
» castellanus Bss. y R. I 47, III 503
» Escurialensis Bss. . I 42, III 501
» flabellatus Desf. var. . . . . I 43, III 502
» Flammula L. var. . I 44, III 502
» fluitans Lamk. . . I 40, III 501
» hederaceus L. . . I 36
» Hololeucus Lloyd. . I 37
» Lenormandi F. Schultz. . . . I 36, III 501
» muricatus L. . . . I 54
» nemorosus DC. . . I 51
» nigrescens Freyn. . I 42, III 501
» nudiflorus L. var. . I 45
» occidentalis Freyn. I 46
» ophioglossifolius DC. . . . . I 45
» parviflorus L. . . I 53
» peltatus Schrank. . I 39, III 501
» repens L. var. . . I 49, III 503
» Sardous Crantz. . . I 53
Ranunculus Steveni Andr. I 51, III 503
» trichophyllus Chaix. I 40
» trilobus Desf. . . . I 52
Raphanus L. . . . . I 103
» Landra Mor. . . . I 105
» maritimus Sm. . . I 104
» microcarpus Lge. . I 104
» silvestris Lamk. . . I 103
Rapistrum L. . . . . I 106
» rugosum All. . . . I 107
Reseda L. . . . . I 80
» luteola L. . . . . I 80
» media Lag. . . . I 81
» Phyteuma L. . . . I 81
Resedáceas DC. . . . . I 79
Rhamnus L. . . . . I 300
» Frangula L. . . . I 300
Rhinanthus L. . . . . II 118
» major Ehrh. . . . II 118
» minor Ehrh. . . . II 119
Rhus L. . . . . I 306
» Coriaria L. . . . I 306
* Ribes L. . . . . I 532
» Grossularia L. . . III 562
» nigrum L. . . . I 533
» rubrum L. . . . I 532
* **Ribesáceas** Lk. . . . . I 532
Ridolfia Moris. . . . . I 604
» segetum Moris. . . I 604
Rizospermáceas Wig. y Web. . . . . III 437
* Robinia L. . . . . I 315
» Pseudo-Acacia L. . I 316
Romulea Maratti. . . . . III 122
» × anceps Merino. . III 138
» Clusiana Bak. var. . III 126
» × commutata Merino III 139
» coronata Merino. . . III 132
» gaditana Beg. . . . III 139
» × Merinoi Pau. . . III 128

Romulea ramiflora Ten. . III 137
» × speciosa Merino. . III 136
» tenella Samp. . . . III 135
» uliginosa Kze. var. . III 129
» × variegata Merino. III 131
» × viridis Merino. . III 140
Rorippa Scop. . . . . I 153
» amphibia Bess. . . I 154
» palustris Wk. . . . I 153
» pyrenaica Spach var. { I 154 / III 514
Rosa L. . . . . I 425
» alpina L. var. . . I 429
» ancarensis P. y M. . III 550
» canina L. . . . { I 433 / III 551
» × cognata Merino. . III 546
» Gallica L. . . . . I 429
» micrantha Sm. y Sower. . . . . { I 430 / III 546
» montana Chaix. . . I 432
» multiflora Merino. . III 545
» omissa Deseg. . . III 549
» pervirens Gr. . . III 544
» pimpinellifolia L. . I 428
» Pouzini Tratt. . . I 433
» rubiginosa L. var. { I 431 / III 546
» sempervirens L. . III 543
» sepium Thuill. . . I 430
» stylosa Desv. . . . I 428
» tomentosa Sm. var. { I 432 / III 548
» villosa L. (mollis Sm.) . . . . . I 431
Rosáceas Ád. . . . . I 419
* Rosmarinus L. . . . . II 185
» officinalis L. . . . II 185
Rubia L. . . . . II 287
» peregrina L. var. { II 287 / III 593

Rubiáceas=Aparináceas.

Rubus L. . . . . I 436
» bifrons Vest. . . . I 447
» Caldasianus Samp. . I 447
» Caesius L. . . . I 452
» × Caesius × ulmifolius Samp. . . I 452
» Coutinhi Samp. . . I 449
» dumnoniensis Bab. I 443
» Genevieri Bor. . . III 552
» Henriquesii Samp. I 449
» idaeus L. . . . . I 441
» incurvatus Bab. var. { I 443 / III 551
» Lusitanicus Murr. . I 450
» Mercicus Bagnall. . I 444
» Merinoi Pau. . . I 451
» Portuensis Samp. . I 446
» thyrsoideus Wim. var. . . . . I 445
» tomentosus Borkhausen var. . . I 448
» Sampaianus Sudre. I 442
» ? subincertus Samp. I 442
» villicaulis Koel. . . III 551
» ulmifolius Schott. var. . . . . I 446
Rumex L. . . . . II 549
» Acetosa L. . . . II 553
» Acetosella L. . . II 553
» alpinus L. . . . II 559
» aquaticus L. . . . II 559
» biformis Lge. . . II 554
» bucephalophorus L. II 557
» conglomeratus Mur. II 560
» crispus L. . . . . II 558
» Friesii G. y G. . . II 558
» intermedius DC. var. . . . . II 556
» Planellae P. y M. II 555
» pratensis M. y K. . II 558

Rumexpulcher L. . . . . II 557
» sanguineus L. . . . II 560
» scutatus L. . . . . II 552
Ruppia L. . . . . III 423
» maritima L. . . . . III 424
Ruscus L. . . . . III 40
» aculeatus L. . . . . III 40
Ruta L. . . . . I 297
» chalepensis L. var. I 298
» montana Clus. . . . I 297
Rutáceas Juss. . . . . I 297
Rynchospora Vahl. . . . . III 215
» alba Vahl.. . . . . III 215

S

Sagina L. . . . . I 224
» apetala L. var. . . I 225 / III 527
» ciliata Fr. . . . . I 226
» maritima Donn. . I 226 / III 527
» Merinoi Pau. . . I 228 / III 620
» procumbens L. var. I 225 / III 527
» Rosoni Merino. . . I 227
» subulata Wim. . . I 226
Salicáceas HBK. . . . . II 611
Salicariáceas Ád. . . . . I 491
Salicornia L. . . . . II 568
» fructicosa L. . . . II 570
» herbacea L. . . . II 569
» radicans Sm. . . . II 569
Salix L. . . . . II 612
» alba L. . . . . II 616
» aurita L. . . . . II 620
» babilonica L. . . II 616
» Caprea L. . . . . II 621
» cinerea L. . . . . II 620
» fragilis L. . . . . II 616
Salix fragilis × alba Wim. II 617
» incana Schrank. . II 618
» repens L. . . . . II 618
» salviaefolia Brot. . II 619
» triandra L. var. . II 615
» viminalis L. . . . . II 617
Salsola L. . . . . II 572
» Kali L. . . . . II 572
» Soda L. var. . . III 614
Salvia L. . . . . II 186
» clandestina L. . . II 188
» Sclarea L.. . . . . II 187
» Verbenaca L. . . II 187
Sambucus L. . . . . II 262
» Ebulus L. . . . . II 263
» nigra L. . . . . II 263
Samolus L. . . . . II 26
» Valerandi L. var. . II 26
Sanguisorba L. . . . . I 466
» officinalis L. . . . . I 467
Sanguisorbáceas Juss. . . I 464
Sanicula L. . . . . I 555
» europaea L.. . . . . I 555
Santaláceas R. Br. . . . II 518
Santolina L. . . . . II 361
» Chamaecyparissus L. II 362
» rosmarinifolia L.var. II 362 / III 596
Saponaria L. . . . . I 215
» officinalis L. . . I 215 / III 524
Sarothamnus Wim. . . . I 403
» purgans G. y G. . I 404
» scoparius Koch. . . I 405
» Welwitschii Bss. y Reut. var. . . . I 405
Saxifraga L. . . . . I 534
» Aizoon Jacq. . . I 537
» Clusii Gouan var. . I 539
» cuneifolia L.. . . I 538
» Geum L. . . . . I 537

Saxifraga granulata L. var. I 536, III 563
» hypnoides L. . . . I 536
» Paui Merino. . . . I 540
» tridactylites L. . . I 535
» umbrosa L. . . . I 539
Saxifragáceas Juss. . . . I 533
Scabiosa L. . . . . II 498
» columbaria L. var. . II 499
» maritima L. . . . II 500
» semipapposa Salz. . II 501
Scandix L. . . . . I 596
» Pecten Veneris L. . I 596
Schoenus L. . . . . III 193
» nigricans L. . . . III 193
Scilla L.. . . . . III 27
» autumnalis L. . . III 29
» hyacinthoides L. . III 29
» monophyllos Lk. . III 30
» verna Huds. var. . III 28
Scirpus L. . . . . III 200
» caespitosus L. . . III 202
» fluitans L.. . . . III 202
» Holoschoenus L. var. . . . . III 207
» lacustris L. . . . III 208
» maritimus L. var. . III 204
» Michelianus L. . . III 203
» pungens Vahl. . . III 209
» Tabernaemontani Gm. . . . . III 208
» triqueter L. . . . III 210
» Savii Seb. y Maur. . III 206
» setaceus L. . . . III 206
Scleranthus L.. . . . . I 506
» annuus L. . . . . I 507
» perennis L. . . . I 508
» polycarpus G. y G. . I 507
» uncinatus Schur. . I 508
Scleropoa Gris. . . . . III 345
» maritima Parl. . . III 345
Scleropoa rigida Gris. var. . III 346
Scolopendrium Sm. . . . . III 460
» officinale Sm. var. . III 460
Scolymus L. . . . . II 439
» hispanicus L.. . . II 439
Scorzonera L. . . . . II 457
» ? hispanica L. . . II 457
» humilis L. var. . . II 458, III 608
Scrophularia L. . . . . II 82
» alpestris J. Gay.. . II 88
» aquatica (auriculata) L. var.. . . II 87, III 573
» canina L. . . . . II 83
» frutescens L. var. . II 84, III 572
» nodosa L. . . . . II 86
» oblongifolia Merino. II 88
» Paui Merino.. . . II 90
» pyrenaica Benth. . II 86
» Scorodonia L. var. . II 84
Scutellaria L. . . . . II 214
» galericulata L. . . II 215
» hastaefolia L. . . II 215
» minor L. . . . . II 216
Secale L. . . . . III 383
» cereale L. . . . . III 383
Sedáceas Ád. . . . . I 520
Sedum L. . . . . I 523
» album L. var. . . I 528, III 560
» acre L. . . . . I 526
» amplexicaule DC. I 527, III 560
» anglicum Huds.. . I 529, III 562
» arenarium Brot.. . I 530
» brevifolium DC. var. . . . . I 528
» Cepaea L.. . . . I 525
» cineritium Merino. III 561

Sedum dasyphyllum L. var. . . . . I 529, III 562
» elegans Lejeune. . I 527, III 560
» Fabaria Koch. . . I 525
» hirsutum All. . . I 530
» pruinosum Brot. . III 560
» villosum L. . . . I 526
Seguiera Manetti. . . . II 14
» imperfoliata L. h. . II 15
» perfoliata L. . . . II 15
Selaginelâceas Rchb.. . . III 440
Selinum L. . . . . I 573
» Broteri Hffg. y Lk. I 573
Sempervivum L. . . . . I 522
» arboreum L. . . . I 523
» tectorum L. . . . I 522
Senebiera L. . . . . I 120
» coronopus Poir. . . I 121
» didyma Pers.. . . I 121
Senecio L. . . . . II 391
» aquaticus Huds. . . II 395
» Doria L. var.. . . III 599
» erraticus Bert. var. II 396, III 600
» foliosus Salz.. . . II 394
» gallicus Chaix. . . II 397
» Jacobaea L. var. . II 395, III 600
» Jacquinianus Rchb. II 393
» legionensis Lge.. . II 394
» lividus L. . . . . II 398
» silvaticus L. . . . II 398
» vulgaris L. . . . II 397
Serapias L.. . . . . III 90
» cordigera L. var. . III 90
» lingua L. . . . . III 92
» ocultata Gay. . . III 93
» pseudocordigera Moric. . . . . III 92
Serrafalcus=Bromus.
Serratula L. . . . . II 422
» Seoanei Wk. . . . II 422
Seseli L. . . . . I 589
» montanum L. . . I 589
» tortuosum L. . . I 590
Setaria P. B. . . . . III 231
» germanica W. . . III 233
» glauca P. B. . . . III 232
» italica P. B. . . . III 234
» verticillata P. B. . III 233
» viridis P. B. var. . III 232
Sherardia L. . . . . II 267
» arvensis L. . . . II 267
Sibthorpia L. . . . . II 99
» europaea L. . . . II 99
Silenâceas DC. . . . . I 193
Silene L. . . . . I 202
» acutifolia Link. . I 214, III 524
» Armeria L. . . . I 213
» ciliata Pourr. var. . I 207
» colorata Poir. . . I 207
» commutata Guss. . I 205
» Cucubalus Wib. var. I 203, III 522
» dichotoma Ehrh. . I 211
» gallica L. var. . . I 210
» hirsuta Lag. var. . I 206
» inaperta L. . . . I 212, III 523
» legionensis Lag. . I 206, III 523
» littorea Brot. . . I 211
» maritima With. var. I 205, III 522
» nemoralis Wald. y Kit. . . . . III 523
» nutans L. var. . . I 213, III 523
» portensis L. . . . I 212
Silybum Hall. . . . . II 437

Silybum Marianum Gaertn. II 438
Simbuleta Forsk. . . . II 61
» bellidifolia Ascherson. . . . . II 61
» composita Pau. . . II 62
» hirsuta Hffg. y Lk. II 62
Simethis=Pubilaria.
Sinapis L. . . . . I 155
» alba L. . . . . I 156
» arvensis L. . . . I 155
» hispida Schousb. . I 157
» Schkuhriana Rchb. I 156
Sisymbrium All. . . . . I 124
» austriacum L. var. . I 125
» officinale Scop. . . I 126
» Sophia L. . . . . I 127
Sium L. . . . . I 608
» angustifolium L. . . I 608
Smilax L. . . . . III 41
» aspera L. . . . . III 41
Smyrnium L. . . . . I 592
» Olusatrum L. . . I 592
Solanáceas Ád. . . . . II 132
Solanum L. . . . . II 133
» Dulcamara L. . . II 135
» miniatum Rchb. . II 136
» nigrum L. . . . II 136
» Sodomaeum L. . . II 134
» tuberosum L. . . II 135
» villosum Lamk. . . II 136
Solidago L. . . . . II 330
» Virga aurea L. var. II 331
Solivaea R. y P. . . . . II 374
» sessilis R. y P. var. II 374
Sonchus L. . . . . II 472
» asper Hill. var. . . II 474
» maritimus L. . { II 475 / III 610 }
» oleraceus L. var. . II 473
» tenerrimus L. . . II 473
Sorbus L. . . . . I 474
Sorbus Aucuparia L. . . I 474
Sorghum Pers. . . . . III 230
» vulgare Pers. . . III 230
Sparganium L. . . . . III 411
» neglectum Beeby var. . . . . III 412
» ramosum Huds. . . III 411
Spartina Schreb. . . . . III 311
» stricta Roth. . . . III 311
Spergula L. . . . . I 509
» arvensis L. var. { I 510 / III 559 }
» pentandra L. . . I 511
» vernalis W. . . { I 512 / III 560 }
Spergularia=Corium.
Spiraea L. . . . . I 420
» filipendula L. . . I 421
» Ulmaria L. . . . I 421
Spiranthes Rich. . . . . III 87
» aestivalis Rich. . . III 87
» autumnalis Rich. . III 88
Stachys L. . . . . II 209
» alpina L. . . . . II 210
» arvensis L. . . . II 211
» silvatica L. . . . II 210
Statice L. . . . . II 235
» Dodartii de Girard. II 237
» Limonium L. var. { II 236 / III 587 }
Stellaria L. . . . . I 231
» graminea L. . . { I 233 / III 529 }
» Holostea L. . . . I 234
» media Vill. var. { I 232 / III 528 }
» nemorum L. . { I 232 / III 527 }
» uliginosa Murr. var. { I 233 / III 529 }
Stenactis Nees. . . . . II 330

Stenactis annua Nees. . . II 330
Stenophragma Celak. . . I 128
» Thalianum Celak. . I 128
Stenotaphrum Trin. . . . III 382
» americanum Schrank. III 382
Stipa L. . . . . III 249
» arenaria Brot. . . III 249
Suaeda=Lerchea.
Succisa Hall. . . . . II 501
» pinnatifida Lge.. . II 502
» pratensis Moench. var. . . . . II 501
Symphytum L. . . . . II 148
» officinale L. . . . II 148
» tuberosum Schimp.. II 149

T

Tamariscáceas St. Hil. . . I 246
Tamarix L.. . . . . I 246
» gallica L. . . . . I 246
Tanacetum L. . . . . II 383
» vulgare L.. . . . II 383
Taraxacum L. . . . . II 464
» officinale Wigg. var. II 465
Taxáceas Rich. . . . . III 427
Taxus L. . . . . III 427
» baccata L.. . . . III 427
Teesdalea R. Br. . . . . I 112
» Lepidium DC. var. I 113
» nudicaulis R. Br. . I 112
Terebintáceas Juss. . . . I 305
Teucrium L. . . . . II 221
» Scorodonia L. var. { II 221 / III 583
Thalictrum L.. . . . . I 66
» flavum L. . . . . I 67
» glaucum Desf. . . I 67
» saxatile DC. . . . I 66
Thamnus (Tamus) L. . . III 43
» communis L. var. . III 43
Thapsia L. . . . . I 568
» villosa L. . . . . I 568
Thesium L.. . . . . II 518
» divaricatum DC. var. . . . . II 520
» pratense Ehrh. var. II 519
Thlaspi L. . . . . I 113
» alpestre L. . . . { I 113 / III 509
» silvestre Jord. . . III 510
Thrincia Roth. . . . . II 445
» grumosa Brot. . . II 446
» hirta Roth. var. . . II 447
» hispida Roth.. . . III 608
Thymelaea Endl.. . . . II 517
» coridifolia Endl. . II 517
Thymus L.. . . . . II 191
» caespiticius Hffg. y Lk. . . . . { II 192 / III 581
» chamaedrys Fr. . . II 193
» Mastichina L. . . II 192
» Serpyllum L. . . II 193
Tifáceas Engler. . . . . III 409
Tilia L. . . . . I 262
» ulmifolia Scop. . . I 262
Tiliáceas Wulff. . . . . I 262
Tillia Ktze (Tillaea L.) . I 520
» muscosa L. . . . I 521
Timeleáceas Ád. . . . . II 515
Titimaláceas Ád. . . . . II 522
Tolpis Ád. . . . . II 439
» barbata W. . . . II 440
» umbellata Bert. . . II 441
Tordylium L. . . . . I 582
» maximum L. . . . I 583
Torilis DC.. . . . . I 557
» Anthriscus (rubella) Gm. . . . . I 559
» Helvetica Gm. . . I 559
» heterophylla Guss. I 558
» nodosa Gaertn. . . I 558

Tragopogon L. . . . . II 459
» dubius Scop. . . II 460, III 609
» porrifolius L. . . II 461
» pratensis L. . . . II 460
Tribulus L. . . . . I 296
» terrestris L. . . . I 296
Trichera Schr.. . . . . II 496
» arvensis Schr. . . II 496
» silvatica Schr. . . II 497
Trichomanes L. . . . . III 489
» radicans Sw.. . . III 489
Trichonema=Romulea.
Trifolium L. . . . . I 352
» alpestre L. . . . I 368
» alpinum L. . . . I 361
» angustifolium L. var. I 369
» arvense L. var. . . I 371
» Bocconei Savi. . . I 372
» capitellatum Pau. . I 372
» dipsaceum (squarrosum) Thuill. . . I 370
» cernuum Brot. . . I 360
» filiforme L. . . . I 356
» fragiferum L. . . I 363, III 541
» glomeratum L. . . I 360
» incarnatum L. var. I 369
» laevigatum (strictum?) Desf. . . I 362
» ligusticum Balb.. . I 371
» medium L. . . . I 367
» minus Sm. . . . I 357
» montanum L. var.? I 358
» ochroleucum L. . . I 367
» pratense L. var.. . I 366
» procumbens L. var. I 357, III 540
» repens L. var. . . I 359, III 541
» resupinatum L. . . I 363
Trifolium scabrum L. . . I 373
» striatum L. var. . . I 364
» subterraneum L. . I 374
» suffocatum L. . . I 361
Triglochin L. . . . . III 97
» Barrelieri Lois. . . III 99
» maritimum L. . . III 97
» palustre L. . . . III 100
» striatum R. y P. . III 98
Trigonella L. . . . . I 382
» ornithopodioides DC. . . . . I 382
Triodia R. Br.. . . . . III 314
» decumbens P. B. . III 314
Trisetum Pers. . . . . III 305
» Dufourei Bss. . . III 309
» flavescens P. B. . . III 306
» ovatum Pers.. . . III 308
» paniceum Pers. var. III 307
Triticum L. . . . . III 384
» vulgare Vill. var. . III 384
Trollius L. . . . . III 505
» europaeus L.. . . III 506
Tuberaria Dun. . . . . I 174
» Gallaecica P. y M. I 177
» globulariaefolia Wk. var. . . . . I 176
» variabilis Wk. var. I 176, III 518
» vulgaris Wk.. . . I 175
Tulipa L. . . . . III 31
» australis Lk. . . . III 32
Turritis L. . . . . I 140
» glabra L. . . . . I 140
Tussilago L. . . . . II 321
» Farfara L.. . . . II 321
Typha L. . . . . III 410
» latifolia L. . . . III 410

U

Ulex L. . . . . I 398
» europaeus L. var. { I 399, III 542
» Gallii Planch. . . I 400
» lusitanicus Mariz. . I 401
» nanus Sm. . . . I 402
» opistholepis Webb.. I 400
» scaber Kunze. . . I 400
Ulmáceas Mir.. . . . . II 596
Ulmus L. . . . . II 596
» campestris L.. . . II 597
» montana With. . . II 597
Umbeláceas Ád. . . . . I 543
Umbilicus DC. . . . . I 521
» pendulinus DC.. . I 522
Urtica L. . . . . II 591
» dioica L. . . . . II 593
» membranacea Poir. II 592
» urens L. . . . . II 592
Urticáceas Endl. . . . . II 589
Utricularia L.. . . . . II 38
» minor L. . . . . II 39
» neglecta Lehm. . . II 40
» vulgaris L. . . . II 39

V

Vaccaria Med.. . . . . I 216
» vulgaris Host. . . I 216
Vacciniáceas Ád. . . . . II 260
Vaccinium L. . . . . II 261
» Myrtillus L. . . . II 261
Valeriana Ludw.. . . . . II 503
» dioica L. . . . . II 506
» excelsa Poir.. . . . II 505
» montana L. . . . II 506
» officinalis L. var. . II 504
» pyrenaica L.. . . . II 505
Valerianáceas Basch. . . II 503
Valerianella Ludw. . . . II 509
» carinata Lois. . . II 510
» coronata DC.. . . II 511
» microcarpa Lois. . II 512
» Morisonii DC. . . II 511
» olitorea Poll.. . . II 510
» truncata Betcke. . II 513
Vandellia erecta Benth. . II 96
Veratrum L. . . . . III 45
» album L. . . . . III 45
Verbascáceas Barte. . . . II 126
Verbascum L. . . . . II 127
» Blatteria L. . . . II 130
» Boerhaavi L.. . . . III 575
» crassifolium Hffg. y Lk. . . . . III 577
» Linkianum Mariz var. . . . . III 575
» pulverulentum Vill. II 128
» sinuatum L. . . . II 127
» thapsiforme Schrad. II 129
» virgatum With. . . II 129
Verbena L. . . . . II 222
» officinalis L. . . . II 223
Verbenáceas Ád. . . . . II 222
Veronica L. . . . . II 100
» acinifolia L. . . . II 104
» agrestis L. . . . II 103
» Anagallis L. . . . II 110
» arvensis L. . . . II 105
» Beccabunga L. . . II 111
» Chamaedris L. . { II 108, III 574
» demissa Samp. . . II 106
» hederaefolia L. . . II 102
» micrantha Hffg. y Lk. . . . . III 574
» minniana Merino. . II 111
» montana L. . . . II 107
» officinalis L. var. . II 107
» peregrina L. . . . II 105

Veronica polita L. . . . II 103
» Reyesana P. y M. . II 113
» scutellata L. . . . II 109
» serpyllifolia L. var. { II 104 / III 573
Vibo Med. . . . . II 561
» spinosus Campdera. II 561
Viburnum L. . . . . III 589
» Opulus L. . . . III 590
» Tinus L. . . . . II 265
Vicia L. . . . . I 317
» angustifolia All. var. . . . . I 321
» atro-purpurea Desf. I 327
» calcarata Desf. . . I 328
» cordata Wulf. . . I 320
» cracca L. . . . . I 326
» disperma DC. . . I 329
» Faba L. . . . . I 323
» Gerardi Vill. . . . I 326
» gracilis Loiseleur var. . . . . { I 330 / III 539
» heterophylla Presl. var. . . . . III 537
» hirsuta Koch. . . I 329
» lutea L. . . . . I 324
» monanthos Desf. . I 328
» Orobus DC. . . . { I 325 / III 538
» peregrina L. . . . I 324
» sativa. . . . . I 319
» sepium L. var. . . { I 325 / III 538
» tenuifolia Roth. . . III 538
» varia Host. . . . I 327
Vinca L. . . . . II 7
» major L. . . . . { II 8 / III 569
» media Lk. y Hffg. II 8
» minor L. . . . . II 7
Vincetoxicum Pers. . . . II 5
Vincetoxicum nigrum Moench. . . . II 6
» officinale Moench. . II 5
Viola L. . . . . I 184
» alba Bess. . . . . I 186
» Bubanii Timb-Lag. III 522
» epipsila Ledeb. . . III 519
» lancifolia Thor. . . I 187
» lutea Huds. var. . I 188
» odorata L. . . . I 186
» Schalmauseni Rouy. III 520
» Silana Merino. . . III 521
» silvatica Fr. var. { I 186 / III 520
» stagnina Kit. . . . I 188
» tricolor L. var. . . I 189
Violáceas Vent. . . . . I 184
Viscaria Roehl. . . . . I 200
» vulgaris Roehl. . . I 200
Vitáceas Juss. . . . . I 264
Vitis L. . . . . I 264
» vinifera L. . . . I 264
Vulpia Gm. . . . . III 347
» Alopecurus Lk. var. . . . . III 348
» ciliata Lk. . . . III 350
» longiseta Hack. . . III 350
» Myurus Gm. . . . III 351
» sciuroides Gm. var. III 352
» uniglumis Sol. . . III 349

W

Wahlenbergia=Campanopsis.
Woodwardia Sm. . . . . III 470
» radicans Sw. . . . III 470

X

Xanthium L. . . . . II 304

Xanthium spinosum L. . . II 304
» Strumarium L. . . II 305

Z

Zea L. . . . . III 229
Zea Mays L. . . . . III 229
Zigofiláceas R. Br. . . . I 296
Zinnia elegans Jacq. . . II 340
Zizifáceas Ád. . . . . I 300
Zostera L. . . . . III 460
» marina L. . . . . III 460

LISTA

DE LOS NOMBRES VULGARES GALLEGOS DE ALGUNAS PLANTAS

A los contenidos en la obra agrèganse algunos más con su equivalente técnico ó con un sinónimo gallego al lado. Muchos nombres vulgares son idénticos en gallego y castellano.

A

Abrideiro. . . . . I 414
Abrota, Abrótega, Abrótiga III 6
Abruñeiro, Abruneiro. . . III 543
Acedas. . . . . III 614
Acibo *(Ilex Aquiolium)*. . I 303
Agavanza. . . . . III 551
Agulleira. . . . . I 279
Albaricoqueiro. . . . . I 416
Albitorno (1). . . . . III {524, 573}
Alcipreste *(Cupressus sempervirens)* . . . . III 434
Alcroques. . . . . III 573
Alfaneiro. . . . . II 2
Alforta *(Medicago sativa)*. I 377
Allos. . . . . III 11
Almendreiro. . . . . III 543
Ameixal, Ameixeiro como Ciroleiro y . . . III 543
Ameneiro, Amenal. . . . II 611
Amenta.. . . . . III 579
Amores.. . . . . II 424
Amorillon, Amorillote. . I 464
Arreitó. . . . . III 572
Asentes.. . . . . III 596
Avea.. . . . . III 297
Avelaneiro, Aveleira. . . II 600
Avelao. . . . . III 530
Aveluria. . . . . III 573
Axenxos como Asentes.

B

Baloco como alcroques.
Barba cabreira *(Tragopogon pratense)*. . . II 460
Barbas de raposo. . . . III 578
Bardagueira como Salgueiro.
Beldro. . . . . III 614
Belitroques. . . . . III 573
Berro femea. . . . . III 568

(1) Según la autorizada opinión del P. Sarmiento aducida por D. Francisco Javier Rodríguez en su *Diccionario gallego-castellano,* la palabra Albitorno y Concheira ó Herba concheira, aplícase en algunos puntos á la *Jabonera;* en otros sin embargo se nombran con dichas palabras las escrofularias especialmente la *Scrophularia aquatica.*

Beza ó Veza. . . . . I 319, 328, 329
Bido, Biduo, Bidro, Bidueiro. . . . . II 610
Bieiteiro. . . . . I 263
Bigordo (*Lonicera Periclymenum*. . . . . II 264
Bofardo.. . . . . III 410
Boubin, probablemente algunas especies de *Sedum* como el *Sedum album, S. hirsutum*. . . . . I 528, 530
Brizo. . . . . III 568
Bugallón. . . . . I 44, III 503
Buxo (*Buxus sempervirens*) II 540

C

Cabaciñas. . . . . III 522
Cabeza de cobra. . . . . III 612
Cálsamos, Cálzamos.. . . . II 397
Camarineira. . . . . I 299
Campaiñas (*Narcissus calathinus*) . . . . . III 114
Cana.. . . . . III 312
Cangroya Cançroria (*Vinca major*) . . . . II 80
Cáñamo d' auga. . . . . II 184
Candilexa (*Thapsia villosa*) I 568
Capelos como Couselos.
Caravel, Cravel las especies del género *Dianthus* I 217
Carballo. . . . . II 262
Cardo veliño. . . . . III 578
Careixon. . . . . II 254, I 168
Carpaza.. . . . . III 517
Carpazo.. . . . . III 517
Carqueixa. . . . . I 397
Carqueixa boyeira. . . . I 173
Carracas de S. Juan.. . . II 363
Carroucha.. . . . . II 251, III 589
Casamelos. . . . . II 397
Casida (*Erythraea Centaurum*). . . . . II 23
Castiñeiro. . . . . II 607
Cebola (*Allium Cepa*). . . III 12
Centeo. . . . . III 383
Cerboa, Cerbua. . . . . III 460
Cerdeira. . . . . I 418
Cerqueiro Cerquiño.. . . II 601
Ceruda. . . . . I 98
Cerviña, Cerveriña. . . . III 460
Chantaxe las esp. del género *Plantago*. . . . II 238
Chapizo (*Galium aparine*). II 281
Chicoria (*Cichorium Intubus*). . . . . III 607
Chopo blanco (*Verbascum Linkianum*). . . . III 575
Choron (*Salix babilonica*) . II 616
Chuchameles. . . . . II 616
Chupameles como Chuchameles. . . . . III 581
Ciroleiro. . . . . I 416
Codeso. . . . . I 307
Concheira. . . . . III 524, 573
Corregola. . . . . II 142
Correola. . . . . III 588
Couselos. . . . . III 588
Crocas como Alcroques.
Cuandrillo.. . . . . III 459

D

Dentrabu, Dentabrun. . . III 490
Douradiña. . . . . III 453

E

Embudetes (*Lithospermum prostratum*). . . . II 162
Espadana. . . . . III {145, 410}
Esparragueira. . . . . III 39
Espiga d' auga. . . . . III 422
Espiño. . . . . I 416
Estrangurria (*Scrapias lingua*). . . . . III 96
Estrelamar.. . . . . II 240
Estripio, estripo albar. . . I 471

F

Faba.. . . . . I 323
También se aplica este nombre á la habichuela ó alubia (*Phaseolus vulgaris* L.) cultivada entre el maíz.
Fálagos (*Illecebrum verticillatum* L.) . . . . I 505
Farnelo, Farmento (*Chenopodium album* L). . II 586
Faya.. . . . . II 606
Fenta. . . . . III 450
Fenta, Feito, Fieito . . . III 457
Fenta femea. . . . . III 463
Fenteira. . . . . III 455
Feo. . . . . III 264
Feo bravo. . . . . III 294
Figueira. . . . . III 614
Figueira loca ó tola (*Datura Stramonium* L.). . . . . II 139
Filseira.. . . . . II 2
Fiuncho. . . . . I 588
Flor (ó Frol) de S. José. . III 112
Forquitela (*Cerastium vulgatum* L.) . . . . I 240
Freixo. . . . . I 266
Freixó como Terreños
Freseira. . . . . I 464
Frol d'o trigo (*Centaurea Cyanus* L.). . . . II 421
Frundio (*Myrica Gale* L.). II 608

G

Golfe. . . . . III 416
Garridos (*Euphorbia helioscopia*). . . . . II 528
Gesta (ó xesta). . . . . I 505
Gesta mansa (*Osyris alba*). II 521
Gilbarbeira. . . . . III 40
Gingebra. . . . . II 221
Gorga. . . . . III {559, 578}
Guindal, Guindaleira. . . I 417

H

Hedra (*Hedera Helix*). . . I 542
Herba abelleira.. . . . II 200
» bellida. . . . . III 503
» caraveleira. . . . I 455
» carmin. . . . . II 562
» cidreira.. . . . . II 200
» concheira como concheira.
» cura carne como Albitorno. . . . . III 524
» d' as almorranas. . . I 55
» d' as anadas. . . . III 415
» d' a anduriña.. . . . I 98
» d' as doas. . . . . III 304
» d' a fame (1). . . . {I 319, III 539}

(1) En los arrabales de Mondoñedo dan este nombre á la *Oxalis violacea* que infesta los sembrados.

Herba d' as fridas. . . . II 219
» d' a pedra. . . . . III 562
» d' a plata. . . . . III 501
» d' a sarna *(Angelica silvestris)*. . . . . I 570
» de Nosa Señora. . . II 358
» de reste.. . . . . II 202
» d' o aire como Tapadeiras.
» d' o allo. . . . . I 129
» d' os amores. . . . II 424
» d' os callos.. . . . I 522
» d' os candiles.. . . III 413
» d' os carpinteiros. . II 382
» d' o cego. . . . . II 591
» d' o demo *(Datura Stramonium)* . . . II 139
» d' os lazarosos *(Angelica silvestris)*. . I 570
» d' os escantos.. . . I 480
» d' os encaldados.. . III 460
» d' o Gando ó Gado. I 69
» d' o lobo. . . . . III 45
» d' os mendigos. . . III 503, 504
» d' ouro. . . . . I 173, III 503
» d' o pobre. . . . . III 502
» d' o rodicio ó rodezno II 583
» d' o xaro. . . . . III 415
» de San Antonio. . . III 556
» de S. Juan.. . . . III 530
» de Santa Bárbara. . III 512
Herba dona. . . . . III 508, 509
» estrela. . . . . II 240
» giganta. . . . . III 578
» lameiriña *(Calotriche vernalis)*. . . . . II 625
» lista. . . . . III 614
» madroa.. . . . . II 358
Herba moura.. . . . . II 136
» namoreira. . . . . III 584
» pajareira. . . . . III 527
» pejigueira. . . . . III 614
» piñeira. . . . . III 562
» pulgueira. . . . . III 614
» punteira. . . . . I 522
» redonda.. . . . . II 202
» roqueira *(Calystegia sepium)*. . . . . II 144
» Salgueira como Bigordo.
Herbanzos *(Cicer arietinum)*. . . . . I 316
Herbedo. . . . . II 249
Herbellaca.. . . . . III 538

J

Joyo véase Xoyo.
Junca (herba Junqueira). . III 197
Junco las esp. del género *Juncus*.. . . . . III 48

L

Labaza. . . . . II 557
Lamagueiro, Lamigueiro *(Populus alba)*. . . II 622
Lavacuncas. . . . . I 393
Leiburiña. . . . . III 275
Lengua d' o cervo. . . . III 460
Lengüeira como Estrangurria.
Lesta. . . . . III 248
Limoeiro *(Citrus Limonum)*. . . . . I 263
Liño.. . . . . I 277
Liño de raposo como Gorga
Livica. . . . . III 539
Lodoeiro. . . . . II 596

Loitosiña *(Tuberaria variabilis)*. . . . . I 176
Loureiro. . . . . II 522

M

Maceira. . . . . I 473
Mainzo.. . . . . III 229
Malvela.. . . . . II 202
Meimembro. . . . . III 578
Membrilleira. . . . . I 472
Mentrastes. . . . . II 184
Mestruxo. . . . . I 121
Milla, Millán. . . . . III 239 / 326
Millo. . . . . III 229
Millo d'Indias. . . . . III 230
Millo miudo. . . . . III 241
Mirta. . . . . I 475
Moreira. . . . . II 594 / III 396
Morote como Amorillón.
Muruxas. . . . . I 232 / III 508

N

Nabo caiño. . . . . I 478
Nabo d'a nouza, Nabo deu. I 478
Néboda.. . . . . II 198
Nichela como Herbellaca.
Nocela. . . . . III 304
Nogueira. . . . . I 304

O

Oliveira. . . . . II 3
Ollo de boi como Pampillo.
Ouca. . . . . I 39 / III 501
Ourego.. . . . . III 581
Ouropes, Ouropesa. . . . III 9

P

Paciporcas *(Hypochaeris radicata)*. . . . . II 462
Patelo. . . . . I 49
Padruiro, Pedrairo.. . . III 531
Paizo, Painzo. . . . . III 234
Palitroques como Belitroques.
Palla real. . . . . III 410
Pan de lagartos. . . . . III 560
Pan d'o cuco. . . . . III 533
Pan d'o páxaro *(Sedum acre)*. . . . . I 526
Pampillo *(Coleostephus Myconis)*. . . . . II 385
Pataca *(Salanum tuberosum)*. . . . . II 135
Pata de galiña. . . . . III 310
Pau d'o demo como Amenal.
Paxariños. . . . . I 71
Pe de boi. . . . . I 585
Pe d'o sapo. . . . . I 594
Pedreira. . . . . III 531
Pegotes.. . . . . II 424
Peixedo, Peixedeiro. . . I 414
Pereira.. . . . . I 474
Pino bravo. . . . . III 431
Pino manso. . . . . III 430
Piorno. . . . . I 407
Platanaria.. . . . . III 411
Poexo, Poenxo. . . . . II 141
Pomba. . . . . III 508
Poutega, Apoutega. . . . II 627
Prixel. . . . . I 605
Prixel d'as bruxas. . . . I 594
Prixel de mar. . . . . I 584
Pudia. . . . . III 542

Punta loba. . . . . I 49

Q

Queiroa, Quiroga como Carpaza. . . . . I 168

R

Rascacú *(Ilex Aquifolium)*. I 303
Rabo de porco *(Peucedanum officinale)*. . . I 576
Babo de raposo como Leiburiña.
Rabudo. . . . . III 406
Romeo, Romeu. . . . . II 185
Rorella *(Drosera rotundifolia)*. . . . . I 181
Roseira como Silva macho. I 425

S

Sabugueiro. . . . . II 263
Salgueiro. . . . . II 616
Saltaseves como Uvas d'o can.
Samargo, Saramago. . . . I 103
Sangomiño. . . . . III 564
Sanguiño. . . . . I 300
Sanjoans. . . . . II 92
Seigebra *(Saxifraga tridactylites)*. . . . . I 535
Semprenoiva *(Vinca media)* II 8
Silva. . . . . I 436
Silva d'o mar *(Smilax aspera)*. . . . . III 41
Silva macho. . . . . I 433
Silvarda como Gilbarbeira.
Sobreira, Sobreiro. . . . II 603
Solda brava *(Potentilla Tormentilla)*. . . . . I 462
Sorba. . . . . III 553
Surbia. . . . . III 45
Subrilotes. . . . . I 198

T

Tamarxeira. . . . . I 246
Tapadeiras. . . . . I 77
Teixo. . . . . III 427
Teudo. . . . . II 221
Terreños. . . . . I 599
Tollemerendas. . . . . III 47
Toxo, Toixo, Toxo asnal. I 399
Toxo gateño ó molar. . . I 402
Trevo. . . . . I 352
Trungil. . . . . II 200

U

Ur, Urce, Urce blanca. . . II 257
Urrigala. . . . . II 257
Uvas d'o can. . . . . III { 43, 578 }
Uvas de grana como Herba carmín.

V

Vergeban. . . . . II 223
Vimieiro, Vimieira. . . . II 617

X

Xesta, Xesteira. . . . . I { 403, 405 }
Xistra. . . . . III 567
Xoyo. . . . . III { 392, 395 }

Z

Zao. . . . . III 614

LISTA

DE LOS NOMBRES VULGARES CASTELLANOS DE ALGUNAS PLANTAS

A

Abedul. . . . . II 610
Abejera.. . . . . III 89
Abridor.. . . . . I 415
Abrojo. . . . . I 296
Abrótamo hembra. . . . II 362
Acanto. . . . . II 131
Acebo. . . . . I 303
Acedera. . . . . II 552
Acedera común. . . . . II 553
Acederilla. . . . . I 294, II 553
Aceituno. . . . . II 3
Acelga salvaje *(Statice Limonium)*. . . . . II 236
Acelga marina. . . . . II 579
Acerolo.. . . . . I 472
Achiconia amarga. . . . II 465
Achicoria dulce. . . . . II 464
Acónito.. . . . . I 75
Adelfa *(Nerium Oleaster)*. II 7
Adelfilla. . . . . II 516
Adormidera cornuda. . . I 96
Agracejo. . . . . I 78
Agróstide. . . . . III 267
Ajenjo. . . . . II 357
Ajo. . . . . III 11
Ajo de oso.. . . . . III 13
Ajongera. . . . . II 464
Alacranera. . . . . III 536
Álamo blanco.. . . . . II 622
Álamo negro. . . . . II 596, 622
Alas de Angel. . . . . II 131
Alatonero. . . . . II 596
Alazor. . . . . II 407
Albahaca silvestre *(Clinopodium vulgare)* . . II 197
Albérchigo. . . . . I 415
Alberja véase Alverja.
Alcandia. . . . . III 230
Alcornoque. . . . . II 603
Aleluya.. . . . . I 294
Alestas. . . . . III 248
Alfalfa. . . . . I 377
Alfalfa lupulina. . . . . I 377
Alfileres. . . . . I 279
Algarroba. . . . . I 321, 328
Algarrobilla, Arveja. . . I 319
Alhelí. . . . . I 133
Alhelí de Mahón.. . . . I 124
Alhelí marítimo. . . . . I 133
Alhelí pajizo ó amarillo. . I 130
Alheña. . . . . II 2
Aliaga. . . . . I 399, 402

Aliaga morisca. . . . . I 388
Aligustre. . . . . II 2
Aliso.. . . . . II 611
Almendro. . . . . III 543
Almizclera (*Erodium moschatum*). . . . . I 290
Almez. . . . . II 596
Almorejo. . . . . III 232
Alpiste. . . . . III 245
Alquimila. . . . . I 423
Altramuz. . . . . I {409, 410}
Alubia. . . . . I 340
Alverja, Alverjón. . . . I {321, 329, 330}
Amapola. . . . . I 94
Amargon. . . . . II 465
Amor de hortelano. . . . II 281
Amores pequeños. . . . I 465
Anapelo (*Aconitum Napellus*). . . . . I 75
Anea.. . . . . III 410
Anémona de los prados. . I 61
Angélica silvestre. . . . I 570
Anteojo de Poeta. . . . II 341
Anterico. . . . . III 9
Apio.. . . . . I 606
Aquileña. . . . . I 71
Arando, Arándano. . . . II 261
Arbol de la rabia. . . . I 399
Arce blanco. . . . . I 268
Ardivieja. . . . . I 172
Argamala. . . . . II 151
Argentina. . . . . I 460
Argoma.. . . . . I 399
Aristoloquia macho.. . . II 514
Arlo, Arlera. . . . . I 78
Armuelle (*Atriplex hastata*) II 576
Árnica. . . . . II 389
Aro. . . . . III 415
Arraclán. . . . . I 300
Arrayán. . . . . {I 475, III 540}
Arrayán de Brabante. . . II 608
Artemisa (*Artemisia vulgaris*). . . . . II 358
Aulaga. . . . . I 399
Avellano. . . . . II 600
Avena. . . . . III 297
Avena loca.. . . . . III 301
Azafrán.. . . . . III 120
Azafrán bastardo.. . . . II 407
Azucena. . . . . III 35
Azucena de mar. . . . . III 107
Azulejo.. . . . . II 421

B

Baladra, Ballestera. . . . III 45
Barba cabruna. . . . . II 460
Barba de macho. . . . . III 373
Barbas de capuchino. . . II 140
Bardana. . . . . II 424
Bardana menor. . . . . II 305
Barrilla borde. . . . . II 572
Barrón. . . . . III 264
Becabunga.. . . . . II 111
Beleño blanco. . . . . II 138
Beleño negro.. . . . . II 138
Bella Diana. . . . . II 341
Bellorita. . . . . II 322
Berraza, Berrera. . . . I 607
Berro. . . . . I 136
Berza. . . . . I 159
Berza marina.. . . . . II 145
Beza ó Veza. . . . . I 321
Biengranada. . . . . II 581
Bistorta.. . . . . II 544
Bledo. . . . . II {564, 565}
Bocha. . . . . I 345

Boj. . . . . II 540
Bola de nieve. . . . . III 590
Bolsa ó Zurrón de pastor. I 116
Bonetero. . . . . I 302
Borraja. . . . . II 149
Borrosa. . . . . III 595
Botón de oro. . . . . I 49
Brezo. . . . . II {251, 260}
Brezo de escobas. . . . II 257
Brionia. . . . . I 478
Brionia negra. . . . . III 43
Briza. . . . . III 329
Brusco. . . . . III 40
Buglosa. . . . . II 151

C

Cabello de Venus. . . . III 459
Cabuya. . . . . III 118
Cachurros. . . . . II 305
Cadillo, Cardencha. . . . II 495
Camarinas. . . . . I 299
Canaheja, Candileja. . . I 568
Candilejos. . . . . III 413
Cantueso. . . . . II {189, 190}
Caña. . . . . III 312
Cáñamo. . . . . II 588
Cañeta, Carrizo. . . . . III 313
Cardillos. . . . . II {305, 439}
Cardo corredor. . . . . I 553
Cardo cundidor. . . . . II 432
Cardo estrellado. . . . . II 450
Cardo de María ó lechero. II 438
Cardo hemorroidal. . . . II 432
Carqueja, carquesia. . . I 397
Carrasca. . . . . II 604
Carrasco bravo. . . . . II 350
Carraspique. . . . . I 111
Carrasquilla. . . . . III 593
Castaño. . . . . II 607
Cebada. . . . . III 379
Cedacillos. . . . . III 329
Celidonia menor. . . . I 55
Celindas de olor. . . . I 477
Cenizo, Ceñiglo. . . . . II 586
Cenizo blanco. . . . . II 574
Centaurea. . . . . II 23
Centeno. . . . . III 383
Centinodia. . . . . II 548
Cerezo. . . . . I 418
Cerraja. . . . . II 473
Cestillo de plata. . . . I 149
Chaparro, Chaparra. . . II 604
Chopo. . . . . II 622
Cicuta mayor. . . . . I 594
Cinco en rama. . . . . I 461
Ciprés. . . . . III 434
Cipresillo. . . . . II 362
Cisto. . . . . III 517
Cizaña. . . . . III 395
Clavel (Gén. *Dianthus*). . I 217
Clavelina. . . . . I 196
Col. . . . . I 159
Col marina. . . . . I 107
Cola de caballo. . . . . III 446
Cola de liebre (*Lagurus ovatus*) . . . . . III 263
Cola de ratón. . . . . I 56
Cola de zorra. . . . . III 275
Colleja. . . . . I 203
Compañon. . . . . III 84
Conejitos (*Corydalis claviculata*). . . . . I 91
Consuelda mayor. . . . II 148
Consuelda menor. . . . II 149
Corazoncillo. . . . . I 249
Cornejo. . . . . III 564
Cornicabra. . . . . III 535
Corregüela. . . . . II 142

Corregüela mayor. . . . II 144
Cresta de gallo. . . . . II 118, 119
Cuaja leche. . . . . II 283
Culandrillo blanco. . . . III 469
Culandrillo de pozo. . . III 459
Cúscuta. . . . . II 140

D

Dáctilo. . . . . III 330
Dahlia. . . . . II 341
Dedalera, Digital. . . . II 92
Diente de león. . . . . II 465
Diente de perro. . . . III 34
Doradilla. . . . . III 453, 460
Dulcamara . . . . . II 135
Duraznillo . . . . . II 546
Durazno. . . . . I 415

E

Eléboro blanco. . . . . III 45
Eléboro fétido. . . . . I 69
Eléboro negro. . . . . I 70
Encina, Encino. . . . . II 604
Enea. . . . . III 410
Enebro rastrero. . . . . III 432
Enebro real. . . . . III 433
Ervato. . . . . III 566
Escobas, Escobones. . . I 407
Escobilla. . . . . II 421
Escolopendra. . . . . III 460
Escorodonia. . . . . II 221
Escrofularia (Gén. *Scrophularia*). . . . . II 82
Escurripa. . . . . II 302
Espadaña, Espadañal. . . III 145, 410
Esparraguera, Espárrago. . III 39
Espiga de agua. . . . . III 422
Espina blanca. . . . . II 425
Espino majuelo. . . . . I 471
Espino albar. . . . . I 471
Espuela (Gén. *Delphinium*) I 73
Esquinancia. . . . . I 281
Estepa. . . . . I 167, 170
Estramonio. . . . . II 139
Estrella de agua (*Calotriche vernalis*). . . . II 625
Estrella de mar. . . . . II 240
Eufrasia (*Euphrasia nemorosa*). . . . . II 126

F

Falsa Acacia. . . . . I 316
Falso Plátano. . . . . I 268
Festuca . . . . . III 353
Filipéndula. . . . . I 421
Fleo, las esp. del Género *Phleum*. . . . . III 252
Flor de la abeja. . . . . III 89
Flor del cuclillo. . . . I 197
Flor de muerto. . . . . II 399
Frailecillos. . . . . III 413
Frambueso . . . . . I 441
Fréjol. . . . . I 340
Fresera. . . . . I 464
Fresno. . . . . I 266

G

Gallarito (*Pedicularis silvatica*) . . . . . II 116
Gamón. . . . . III 6
Garrachuelo. . . . . III 236
Garrotillo. . . . . II 142
Gatuña. . . . . I 383
Genciana.. . . . . II 12

Genciana blanca. . . . . I 566
Geranio de San Roberto. I 281
Giganta . . . . . II 131
Giralda *(Coleostephus Myconis)*. . . . . II 385
Girasol, Mirasol. . . . . II 341
Golondrinera. . . . . I 98
Gordolobo. . . . . II 127
Graciola, Graciadei. . . . II 94
Grama. . . . . III 310
Grama de olor. . . . . III 248
Granado. . . . . I 476
Granza. . . . . II 287
Grasilla . . . . . II 37
Grosellero. . . . . I 532
Gualda. . . . . I 80
Guisante. . . . . I 338

H

Haba. . . . . I 323
Habichuela. . . . . I 340
Haya. . . . . II 606
Hedionda. . . . . II 139
Hediondo. . . . . I 300
Helecho común. . . . . III 455, 463
Helecho hembra . . . . III 457, 463
Helecho macho *(Polystichum filix mas)*. . . III 480
Helecho real. . . . . III 490
Heno. . . . . III 279
Hiedra. . . . . I 542
Hiedra terrestre. . . . . II 202
Hiel de la tierra, Centaura. II 23
Hierba buena . . . . . II 179
Hierba cana. . . . . II 397
Hierba carmín ó de la oblea. . . . . II 562
Hierba centella. . . . . I 68
Hierba cinta. . . . . III 244
Hierba del ajo *(Alliaria officinalis)* . . . . I 129
Hierba de la esquinancia. II 271
Hierba de las cucharas. . I 152
Hierba de las heridas. . I 249, II 219
Hierba de las mamas. . . II 443
Hierba del gato. . . . . II 334
Hierba del halcón. . . . II 462
Hierba del maná. . . . III 343
Hierba del podador. . . II 400
Hierba de los amores. . II 424
Hierba de los bataneros. I 215
Hierba de los canónigos. II 510
Hierba de los carpinteros. III 512
Hierba de los encantos. . I 480
Hierba de los pordioseros. I 65
Hierba de San Benito. . I 455
Hierba de San Lorenzo. . I 555
Hierba de San Simón. . . I 480
Hierba de Santa Bárbara. I 135
Hierba de Santa María. . II 382
Hierba de Santiago. . . II 395
Hierba de Vigo. . . . . III 396
Hierba doncella *(Vinca major)*. . . . . II 8
Hierba estoque (Gén. *Gladiolus)* . . . . . III 141
Hierba gatera. . . . . II 201
Hierba hormiguera. . . . II 582
Hierba lechera. . . . . I 273
Hierba lombriguera. . . II 383
Hierba mora. . . . . II 136
Hierba pajarera. . . . . I 232
Hierba pejiguera. . . . II 546
Hierba puntera. . . . . I 522
Hierba tora. . . . . II 45
Hierba verruguera. . . . II 175
Higuera . . . . . II 595
Higuera chumba. . . . I 531

Higuera del diablo. . . . II 139
Hinojo. . . . . I 588
Hipericón. . . . . I 249
Hipocisto. . . . . II 627
Holco. . . . . III 279
Hoja de plata. . . . . I 145
Hojaranzo. . . . . III 517
Hombrecillo. . . . . II 588

J

Jabina. . . . . III 432
Jabonera. . . . . I 215
Jaguarzo, Juagarzo. . . . I 172
Jaguarzo blanco. . . . . I 173
Jara. . . . . I 167, I 170, III 517
Jaramago. . . . . I 103
Joyo. . . . . III 395
Judía. . . . . I 340
Juliana. . . . . I 124
Juncia olorosa. . . . . III 197
Junco (Gén. *Juncus*). . . III 48
Junco de agua. . . . . III 208
Junco de esteras. . . . III 58, 59
Jusbarba. . . . . III 40

L

Lampaza. . . . . II 557
Lampazo. . . . . II 422
Lantochil . . . . . III 490
Laurel. . . . . II 522
Laurel cerezo. . . . . I 418
Laurel de San Antonio. . I 488
Laurel, Lauro real. . . . I 418
Lavándula. . . . . II 189, 190
Lechera como Hierba lechera.
Lechetrezna. . . . . II 528
Lechuga silvestre. . . . II 470
Lechuga ponzoñosa. . . II 471
Lengua de buey. . . . II 151
Lengua de ciervo. . . . III 460
Lengua de perro. . . . II 172
Lengua de víbora. . . . II 154
Lenteja. . . . . I 331
Lenteja de agua. . . . . III 425
Lentisco. . . . . I 306
Licopodio. . . . . III 441
Limonero. . . . . I 263
Lino. . . . . I 277
Lirio amarillo. . . . . III 145
Lirio cárdeno. . . . . III 147
Lirio hediondo. . . . . III 145
Lirio silvestre. . . . . III 35
Lisimaquia amarilla. . . II 30
Litospermo. . . . . II 162
Lodoño. . . . . II 596
Loto. . . . . I 345
Lújula. . . . . I 293
Lupio como Nueza negra.
Lupulina. . . . . I 377
Lúpulo. . . . . II 588

Ll

Llantén. . . . . II 238
Llantén de agua. . . . III 101
Llorón. . . . . II 616

M

Madreselva. . . . . II 264
Madroño. . . . . II 249
Magarza. . . . . II 370
Maguey. . . . . III 118
Maíz, Mijo. . . . . III 229

Malva. . . . . I 254
Malvavisco . . . . . I 261
Manzanilla hedionda. . . II 368
Manzanilla loca. . . . . II 366
Manzanilla romana. . . . II 369
Manzanilla silvestre. . . II 370
Manzano. . . . . I 473
Margarita. . . . . II 322
Margarita mayor (Género *Leucanthemum*). . . II 377
Martagón. . . . . III 35
Marrubio, Marrubio blanco II 203
Marrubio negro. . . . . II 213
Mastranzo. . . . . II 184
Mastuerzo. . . . . I 118
Mastuerzo amargo. . . . I 141
Mastuerzo de los prados. . I 142
Mastuerzo menor. . . . I 143
Matalobos amarillo. . . . I 75
Matalobos azul. . . . . I 75
Melca, Maíz de Guinea. . III 230
Meliloto. . . . . I 374
Melisa. . . . . II 200
Melocotonero. . . . . I 415
Menta borda. . . . . II 182
Menta de agua. . . . . II 181
Mercurial. . . . . II 538
Mielga. . . . . I 377
Mijo del sol. . . . . II 162
Mijo menor. . . . . III 234
Mijo pequeño . . . . . III 241
Milenrama. . . . . I 503 / II 360
Mimbrera. . . . . II 617
Miñoneta. . . . . I 82
Mirto. . . . . I 475 / II 540
Mirto de Brabante. . . . II 608
Moral. . . . . II 544
Mordisco del diablo. . . II 501
Morera. . . . . II 594
Mostaza. . . . . I 155
Mostaza blanca. . . . . I 156
Mostaza negra. . . . . I 162
Mundillo. . . . . III 590
Muñidor. . . . . I 108
Murages. . . . . II 34
Murta. . . . . I 475

N

Nabo . . . . . I 158
Nabo del diablo. . . . . I 585
Naranjo . . . . . I 264
Narciso de los prados. . . III 113
Nardo coronado. . . . . III 107
Nébeda. . . . . II 198
Negrillo . . . . . II 596
Neguillón. . . . . I 196
Nenúfar . . . . . I 77
Nevadilla. . . . . I 504
Ninfea. . . . . I 77
Nogal. . . . . I 304
Nomeolvides. . . . . II 163
Nopal como Higuera chumba
Nueza. . . . . I 478
Nueza negra ó grande. . . III 43

O

Olivo. . . . . II 3
Olmo. . . . . II 596
Orégano. . . . . II 194
Oreja de fraile. . . . . I 522
Oreja de ratón. . . . . II 163
Ornaballo. . . . . II 5
Ortiga. . . . . II 591
Ortiga blanca (*Lamium album*). . . . . II 206
Ortiga muerta. . . . . II 213
Oruga marítima. . . . . I 105
Orusco. . . . . III 40

P

Palomilla como Conejitos.
Pamplina de agua. . . . II 26
Pamplina de los canarios. . I 232
Pan de lagartos. . . . . III 560
Pan y queso. . . . . I 116
Panizo. . . . . III 234
Panizo de Indias. . . . III 229
Panizo negro. . . . . III 230
Parietaria, Pelosilla. . . . II 590
Pascueta. . . . . II 322
Pata de gallina. . . . . III 310
Pata de gallo. . . . . III 239
Pataca. . . . . II 341
Patatas, Papas. . . . . II 135
Pavía. . . . . I 415
Peine de Venus. . . . . I 596
Peladillo. . . . . I 415
Pelícanos. . . . . I 71
Pensamientos. . . . . I 189
Peonía. . . . . I 76
Peral. . . . . I 474
Perdiguera. . . . . I 179
Perejil. . . . . I 605
Perejil de mar. . . . . I 484
Perifollo. . . . . I 597
Perpetua silvestre. . . . II 349
Pesetas. . . . . I 145
Pie de grifo como Elébo-
ro fétido. . . . . I 69
Pie de león. . . . . I 423
Pie de liebre. . . . . I 371
Pie de lobo. . . . . II 184
Pie de paloma. . . . . I 284
Pimienta de agua. . . . II 547
Pimiento (*Capsicum an-
nuum*). . . . . II 132
Pimpinela. . . . . I 468
Pimpinela de los prados. . I 467
Pincho. . . . . II 572
Pino bravo. . . . . III {429, 431}
Pino piñonero. . . . . III 430
Pino carrasco ó común. . . III 431
Pita. . . . . III 118
Platanaria. . . . . III 411
Plateada. . . . . I 460
Poa. . . . . III 337
Póleo. . . . . II 181
Polipodio. . . . . III 455
Pollo, Polluelo. . . . . II 569
Potentila. . . . . I 461
Primavera. . . . . II 25
Prisco. . . . . I 415

Q

Quitameriendas. . . . . III 47

R

Rábano. . . . . I 105
Rábano silvestre. . . . . I 103
Rábano marítimo. . . . I 105
Ramillete de plata. . . . I 149
Rapónchigo. . . . . II 299
Rapóntico (ó Ruipóntico
vulgar). . . . . II 559
Regalicia, Regaliz de mon-
taña. . . . . I 361
Reina de los prados. . . I 421
Reloj de pastor. . . . . I 279
Reseda. . . . . I 82
Reseda silvestre. . . . . I 81
Retama blanca. . . . . {I 394, II 521}
Retama de escobas. . . . I {403, 405}
Rey-grass. . . . . III 392
Roble, Roble negro. . . . II 601
Roble albar. . . . . II 602

Rocío del sol. . . . . I 181
Romaza . . . . . II 557
Romero . . . . . II 185
Rompesacos. . . . . III 385
Ruibarbo de los monjes ó de montes. . . . II 559
Ruibarbo de los prados. . I 67
Ruda . . . . . I 297
Ruda de los prados. . . . I 67

S

Sabina morisca. . . . . III 432
Salicornia vulgar. . . . I 492
Salvia. . . . . II 186
Sándalo de agua. . . . . II 181
Sándalo de jardín. . . . II 179
Sangueño, Sanguiño. . . III 564
Sanguillo. . . . . II 263
Sanguinaria mayor. . . . II 548
Sanguinaria menor. . . . I 504
Sanguisorba. . . . . I 467
Sauce. . . . . II 612
Saúco. . . . . II 263
Sello de Salomón. . . . III 37
Serpol. . . . . II 193
Serval de cazadores. . . I 474
Servato *(Peucedanum officinale)*. . . . . I 576
Serradela. . . . . I 314
Siempreviva arborea. . . I 523
Siempreviva mayor. . . . I 522
Siempreviva menor. . . . I 526
Siete en rama. . . . . I 462
Sombrerillos. . . . . I 522
Suelda consuelda. . . . II 148
Suzón. . . . . II 397

T

Tabaco. . . . . II 133
Tabaco de montaña. . . . II 389
Tamariz, Taray. . . . . I 246
Taramillo. . . . . I 172
Tártago. . . . . II 527
Te de España. . . . . II 582
Te de Europa *(Veronica officinalis)*. . . . . II 107
Te de Europa. . . . . II 582
Tembladera. . . . . III 328
Tejo. . . . . III 427
Tilo. . . . . I 262
Toba. . . . . II 425
Todabuena, Todasana. . . I 248
Tojo. . . . . I 399
Tomate *(Lycopersicum esculentum)*. . . . . II 133
Tomate del diablo. . . . II 136
Tomillo. . . . . II 191
Torbisco. . . . . II 516
Tormentila. . . . . I 462
Torongil. . . . . II 200
Trébol. . . . . I 352
Trébol acuático. . . . . II 11
Trébol amarillo ó campesino . . . . . I 357
Trébol fresero. . . . . I 363
Trébol oloroso. . . . . I 374
Trébol pratense ó encarnado. . . . . I 366
Trébol rastrero ó blanco. . I 359
Trébol rojo. . . . . I 369
Trigo. . . . . III 384
Trinitarias . . . . . I 189
Trompeta de Medusa. . . III 110
Tuero. . . . . I 568
Tulipán (Gén. *Tulipa*). . . III 31
Tuna como Higuera chumba.

U

Uñas de caballo ó de asno. . II 321
Uñas de gato. . . . . I 383

V

Valeriana (*Valeriana officinalis*). . . . . II 504
Valeriana roja. . . . . II 507
Vallico. . . . . III 393
Vedegambre. . . . . III 45
Vencetósigo. . . . . II 5
Verbena. . . . . II 223
Verdolaga (*Portulaca oleracea*) . . . . . I 495
Verdolaga marítima. . . II 574
Veza . . . . . I 319
Viborera. . . . . II 154
Vid. . . . . I 264
Vid silvestre. . . . . II 135
Vinagrera. . . . . II 553
Viniebla. . . . . II 172
Violeta de tres colores. . I 189
Vitalba. . . . . I 65
Viuda. . . . . II 500
Viznaga . . . . . I 610

Y

Yaro . . . . . III 415
Yezgo. . . . . II 263

Z

Zahina. . . . . III 230
Zanahoria . . . . . I 561
Zapatitos de la Virgen. . I 86
Zaragatona . . . . . III 587
Zarcillos. . . . . III 328
Zarza. . . . . I 425
Zarzamora.. . . . . I 436
Zarzaparrilla de Alemania. III 163
Zarzaparrilla de España. . III 41
Zumaque . . . . . I 306
Zumillo . . . . . I 568

ERRATAS

PÁGINA	LÍNEA	DICE	LÉASE
128	24 y 30	inferior	superior
140	18	cilindrico	cylindrico
215	16	Rhynchosphora	Rhynchopora
344	línea última	dientes	ramos
353	25	Fesbuca	Festuca
373	7	esteriles	sterilis
403	18	prostatis	prostratis
427	1.ª	Fam. 118	Fam. 119
465	23	microphillum	microphyllum
467	18	Adianthum	Adiantum
519	12	ovalivolium	ovalifolium
639	29	Adianthum	Adiantum

Se acabó de imprimir esta obra en la *Tipografía Galaica,* Ruedas, 2, el día 18 de Septiembre de 1909.

Esta obra consta de TRES Tomos con 1.049 FIGURAS

Tomo I con 453 figuras explicativas del tecnicismo botánico, más otras 212 correspondientes á especies; páginas LXXII-526; precio **NUEVE pesetas.**

Tomo II con 226 figuras; páginas 636; precio: **NUEVE pesetas.**

Tomo III con 158 figuras; páginas 700; precio: **DIEZ pesetas.**

PUNTOS DE VENTA

Residencia del autor, Rúa Nueva, 6. . . . . Santiago.
Librería Religiosa, Cervantes, 13. . . . . Id.
Id. Id. Rúa del Villar, 16. . . . . Id.
Librería de Galí, Rúa del Villar, 76. . . . . Id.
Imprenta Regional. . . . . Túy.
Administración de *Razón y Fe,* Plaza de Santo Domingo, 14. . . . . Madrid.

New York Botanical Garden Library
QK 337 .M43 v.3 gen
Merino, Baltasar/Flora descriptiva e ill
3 5185 00056 9150